# 2025年度

## 英　語

### 特別進学コース

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

受験番号

園 田 学 園 高 等 学 校

# 1

（リスニングテスト）放送を聞いて、各問いに答えなさい。

（2点×10＝20点）

## A

No.1
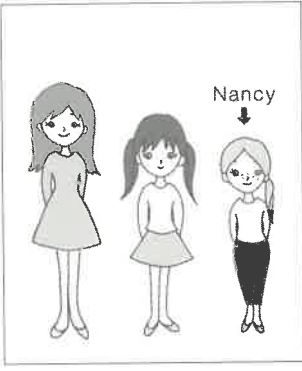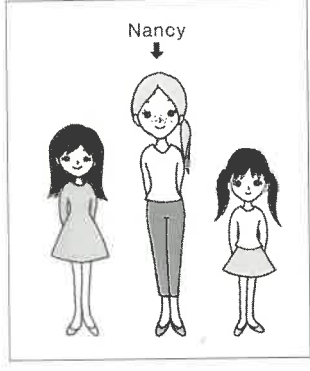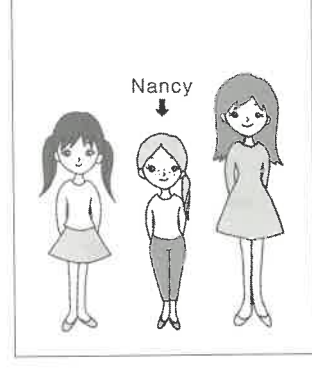
| ア | イ | ウ | エ |
|---|---|---|---|

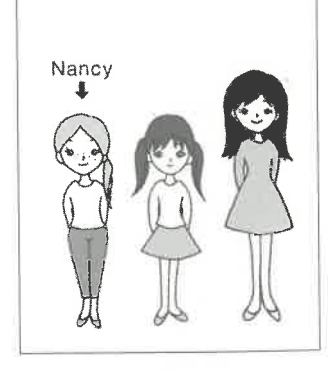No.2

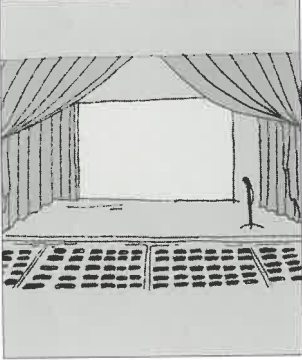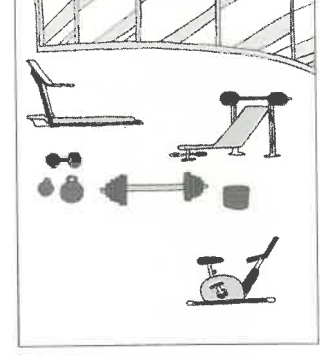| ア | イ | ウ | エ |
|---|---|---|---|

No.3

| ア | イ | ウ | エ |
|---|---|---|---|

## B

No.1

ア That's a good idea. I want to try it.    イ It was easy to pick up the board.

ウ I want to cheer for all the players.    エ I didn't really enjoy skateboarding.

No.2

ア It's my favorite place.    イ I'm going for two weeks.

ウ Yes, I will leave next week.    エ I have been to Australia twice.

No.3

ア Thank you for your advice.    イ I recommend the strawberry pancake.

ウ I didn't know about that cafe.    エ I came here by bus.

## C

No.1

ア Last month.

イ Today.

ウ Next Saturday.

エ Next month.

No.2

ア Because she needed a comfortable place to sleep.

イ Because it was difficult for her to study at home.

ウ Because she enjoyed playing video games on her phone.

エ Because she had no classes.

No.3

ア She had confidence.

イ She was happy.

ウ She was nervous.

エ She was surprised.

No.4

ア He asked her to teach him how to solve the problem.

イ He was angry and left the library.

ウ He was shocked and cried.

エ He worked on math problems by himself.

**2** 次の各文の（　　）内に入る最も適切な語を答えなさい。ただし、指定された文字で始めなさい。

（2点×5＝10点）

1．（N　　　　）is the 11th month of the year.

2．It isn't good for your（h　　　　）to eat too many sweets.

3．Please be（q　　　　）if you want to study in the library.

4．"Who is（a　　　　）today?" — "Kathy is sick in bed."

5．"Do you（r　　　　）her sister's name?　We met her at our house two years ago."

**3** 次の各文の（　　）内に入る最も適切な語（句）を選び、その記号を答えなさい。　（2点×5＝10点）

1．You don't（　　　　）to work so hard.　Take it easy.
　　ア　have　　　　イ　can　　　　ウ　make　　　　エ　must

2．I（　　　　）my homework yet.　I must start it soon.
　　ア　have began　　イ　have begun　　ウ　haven't begun　　エ　have beginning

3．*The Shinkansen* runs much（　　　　）than this train.
　　ア　fast　　　　イ　faster　　　　ウ　more faster　　エ　the fastest

4．If it（　　　　）this weekend, we will stay home and play video games.
　　ア　rain　　　　イ　will rain　　　ウ　rains　　　エ　rained

5．"Did your mother（　　　　）you to clean your room?" — "Yes, she did."
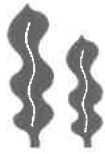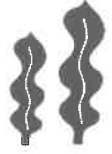　　ア　speak　　　　イ　talk　　　　ウ　say　　　　エ　tell

大問 4 は 5 ページから始まります。

4 | 次の水族館の広告を読んで、あとの問いに対する最も適切な答えを選び、その記号を答えなさい。

# SONODA AQUARIUM

You can have various experiences in this aquarium.
Let's watch the sea creatures of the world!

### Let's Be an Aquarium Keeper!

You can experience a day in the life
of an aquarium keeper.
Please wear comfortable clothing.

◎Date : Mon, 10 a.m.
and Fri, 5 p.m.
◎Place: Whale Sea

### Dolphins and Sea Lions Show!

This is a famous big event in this aquarium.
They perform to the music.

◎Date : every day,
10 a.m. / 11 a.m. / 3 p.m. / 5 p.m.
◎Place: Dolphin Pool

### Sea Animal Doctor!

You can take a class "Mystery of Sea Creatures."
After this class, you can get an original pen.

◎Date : Wed, 11 a.m.
and Thu, 3 p.m.
◎Place: Sea Turtle Beach

### Shake Hands!

Let's touch various sea animals.
They will make you happy!

◎Date : Mon and Sat,
from 1 p.m. to 2 p.m.
◎Place: Starfish Pool

### Swim and Swim!

Let's swim with a lot of fish!
Before this activity, you have to take a lesson.

◎Date : Tue, 10 a.m.
and Sat, 3 p.m.
◎Place: Tropical Fish Pool

### Penguins March!

They take a walk with an aquarium keeper.
You will be able to take cute photos.

◎Date : Wed and Sun, 11 a.m.
◎Place: Penguin Road

⟨Entrance Fee⟩

| Ticket type＼Age | Adults (19 years old ～) | High School Students | Elementary / Junior High School Students | Young Children (3 ～ 6 years old) |
|---|---|---|---|---|
| Regular | 2,500 yen | 1,500 yen | 1,000 yen | 500 yen |
| After 3 p.m. | 2,000 yen | 1,200 yen | 800 yen | 400 yen |

*Please give me a name !*

A baby penguin was born on January 24th.
We are looking for the baby penguin's name.
The entry period is from February 1st to 23rd.
We will announce the name on February 28th.

1. You are a high school student. If you want to go to this aquarium with your 5-year-old sister in the morning, how much does it cost?

ア 1,200 yen.　　　イ 1,500 yen.　　　ウ 1,600 yen.　　　エ 2,000 yen.

2. You are free on Sunday afternoon. What event can you join?

ア Dolphins and Sea Lions Show!

イ Sea Animal Doctor!

ウ Swim and Swim!

エ Penguins March!

3. If you want to take part in "Let's Be an Aquarium Keeper!" what should you do?

ア You should apply for the event before you go to it.

イ You should bring a bucket.

ウ You should wear clothes that are easy to move in.

エ You should study about sea creatures before you go to this event.

4. Where can you get a gift?

ア At Whale Sea.

イ At Dolphin Pool.

ウ At Sea Turtle Beach.

エ At Starfish Pool.

5. What event will be held at the end of February?

ア A baby penguin will be born.

イ A baby penguin's name will be given.

ウ A baby penguin will walk on Penguin Road.

エ A baby penguin will perform to the music.

5 次の英文を読んで、あとの問いに答えなさい。

～アヤカ、ソフィ、エマの３人が集まって、ハワイ旅行の計画について話しています～

Ayaka : I'm so happy to talk with you about our trip to Hawaii. I've always wanted to visit the beaches and try surfing. Have you seen the pictures of Waikiki Beach? It's wonderful! Where do you want to go, Sophie?

Sophie : I want to hike to the top of *Diamond Head. The view from ①there is said to be amazing. 　A　 Emma, what do you want to do in Hawaii?

Emma : I want to experience the traditional Hawaiian culture, the *hula dancing and the food. Have you heard of "poi"? It's a food made from *taro root.

Ayaka : Poi sounds interesting, but I'm more excited about trying "poke" bowls. They are a dish made of seafood with a mix of flavors. It's going to be delicious!

Sophie : We should also try shaved ice. It's a popular Hawaiian dessert that is perfect for cooling down after a day at the beach.

Emma : Good idea! We can't miss visiting the active *volcanoes. They are selected as World Heritage sites. I checked that many tourists come and see them, but most watch them from near the area. Though, we can enjoy climbing some of them if we have goods for climbing.

Ayaka : I heard that we can also go to *Hanauma Bay. The *marine life there is unbelievable. Imagine swimming with colorful fish and sea turtles! Let's do it!

Emma : Sure. Let's not forget to learn some Hawaiian. "Aloha" means hello and goodbye, and "mahalo" means thank you. 　B　

Ayaka : Sounds great! I also heard that "ohana" means family, and it's a big part of Hawaiian culture. It's all about being connected and *supportive of each other.

Sophie : ②This trip is going to be *unforgettable. 　C　

(注) Diamond Head　ダイヤモンドヘッド（山の名前）　　　hula dancing　フラダンス
taro root　タロイモ（イモの一種）　　　volcano　火山　　　Hanauma Bay　ハナウマ湾
marine　海辺の　　　supportive　支えあっている　　　unforgettable　忘れられない

【問1】 対話の流れに合うように、 A ～ C に入る最も適切なものを下のア～エから選び、その記号を答えなさい。 （2点×3＝6点）

ア We'll make so many memories together.

イ It'll be fun to use them while we're there.

ウ Don't forget not to use some Hawaiian.

エ We should take some time to hike and enjoy it.

【問2】 下線部①・②と同じ内容を表すものを、①は5語、②は4語の英語で本文からそれぞれ抜き出しなさい。 （2点×2＝4点）

【問3】 次の問いに主語と動詞のある英語で答えなさい。 （2点×2＝4点）

1. What are the active volcanoes known as?

2. Who started talking about learning Hawaiian?

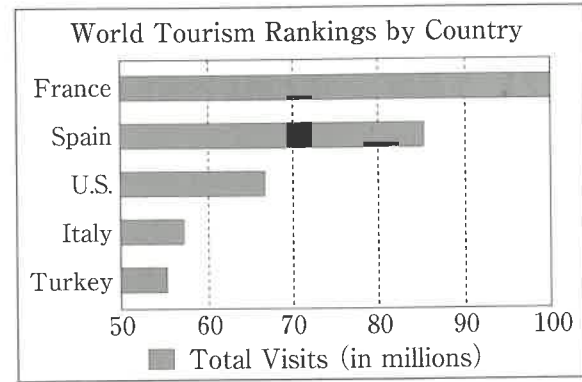【問4】 本文の内容に合うものを3つ選び、その記号を答えなさい。 （2点×3＝6点）

ア Ayaka wants to visit Waikiki Beach and Hanauma Bay.

イ Sophie wants to go to Diamond Head and volcanos.

ウ Emma is interested in the hula dancing.

エ Poi is a dish made of fresh seafood with a mix of flavors.

オ Sophie wants to try poi and shaved ice.

カ Ayaka is looking forward to swimming with fish and sea turtles.

キ "Ohana" means hello and goodbye.

# 6

次の英文はプレゼンテーションの原稿と資料の一部である。これらを読んで、あとの問いに答えなさい。

Which country would you like to visit? What would you like to do there? When you decide the *destination of your trip, you should think of not only the destination but also the purpose of the visit. Today, I'd like to talk about popular countries visited by many people and introduce my favorite spots to you.

First, I'll talk about a world tourism *ranking by a research company. This graph shows the top five countries visited by travelers. Surprisingly, for more than 30 years, [ A ] has held the top spot as the most visited country in the world. It is expected to be the most visited country next year as well. You can see that most of these countries are in [ B ]. What makes this area an tourist destination? Can you guess the purpose of their attractive visit?

World Tourism Rankings by Country

| Country | Total Visits (in millions) |
|---|---|
| France | |
| Spain | |
| U.S. | |
| Italy | |
| Turkey | |

Total Visits (in millions) — 50 60 70 80 90 100

There are various reasons why European countries are popular with travelers. The biggest reason is they have a lot of cultural heritage sites and traditional buildings. One of the most famous ones is a church named *the Sagrada Familia. ( I ) It stands in Spain and is famous for its strange shape and the designer. The name of the designer is Antoni Gaudi. He died in 1926 before the church was *completed, so ①the Sagrada Familia is known as "Gaudi's unfinished work." However, thanks to other builders continuing to build it after his death, it will be finished in 2026. ( II ) To see it and other famous things, more and more people will visit Spain and other countries in Europe by 2026. Also, Europe has *Musée National du Louvre in France and the *Museo del Prado in Spain. These are two of the best museums in the world. If you are interested in the arts, I'll recommend that you visit Europe. ( III )

However, if you want to enjoy beautiful nature, I'd like to introduce Hawaii, an *island state of United States, to you. All of you have probably heard the name at least once. *In contrast to European countries, you can *refresh yourself and enjoy some activities surrounded by nature. Please look at these three reviews *posted on social media by travelers who joined the [ C ]. You will feel like going to Hawaii!! .....

## What travelers are saying

**Dolphin Watching**　★★☆☆　**A must for kids! by Taylor Albert**
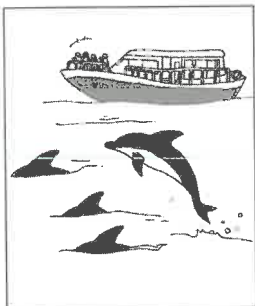
We had a lot of fun going on this dolphin tour. My son and daughter were so excited to see dolphins up so close to the boat! We saw them jump in the water. It was a great family activity. We had a wonderful time and experience. There is no age limit. Unfortunately, no one knows how much time it takes to find them. I recommend that you bring towels to wipe water off your body or raincoats with you. In case of rain, this activity will be canceled.

## Island Costume & *Coconut Experience  ★★★★☆  Enjoy your stay in Hawaii!  by Emily Fox

I tasted the juice and the soft meat of the coconut.  It was the first time for me to try them, and they were more delicious than I thought.  After the Coconut Experience, my friend and I wore beautiful island costumes, and took photos.  Small children can also wear costumes.

You can enjoy it without ②( get ) wet.  This program is about 90 minutes long and takes place rain or shine.

## Scuba Diving & *Snorkeling  ★★★★★  Five stars!  by Crystal Davidson

I was very worried, since I never tried it before this day, but the *instructor was very kind.  The *underwater views were beautiful.  You should bring your underwater camera ③( take ) photos of the views.

I had a fantastic experience and it was really fun!  Even if you are a beginner, you can enjoy it.  *Participants must be at least 10 years old.  In case of rain, this activity will be canceled.

---

(注)　destination　目的地　　　ranking　ランキング　　　the Sagrada Familia　サグラダ・ファミリア
complete　完成させる　　　Musée National du Louvre　ルーブル美術館
Museo del Prado　プラド美術館　　　island state　島国
in contrast to~　～と比較して　　　refresh　リフレッシュさせる　　　post　投稿する
coconut　ココナッツ　　　snorkeling　シュノーケリング　　　instructor　インストラクター
underwater　水中の　　　participant　参加者

【問1】　　A　　に入る最も適切な語を英語で答えなさい。　　　　　　　　　　　　　　（2点）

【問2】　　B　　に入る最も適切な語を下のア～エから選び、その記号を答えなさい。　　　　（2点）
ア　Asia　　　　　　イ　South America　　　　ウ　Europe　　　　エ　Africa

【問3】　次の英文が入る最も適切な位置を（　Ⅰ　）～（　Ⅲ　）の中から選び、その記号を答えなさい。
（2点）

Soon, we won't be able to call it "Gaudi's unfinished work."

【問4】　下線部①の理由を本文の内容に合うように日本語で答えなさい。　　　　　　　　（2点）

【問5】 第3段落の内容として適切でないものを下のア〜エから選び、その記号を答えなさい。 （2点）

ア Gaudi is the designer of a famous church in Spain.

イ The Sagrada Familia is known to many people because it has a strange shape.

ウ 1926 is the year when the Sagrada Familia was finally finished.

エ There are some famous museums in Europe.

【問6】 　　C　　 に入る最も適切な語を下のア〜エから選び、その記号を答えなさい。 （2点）

ア activities　　　　イ nature　　　　ウ countries　　　　エ presentation

【問7】 本文中の②( get )・③( take )をそれぞれ最も適切な形に書きかえなさい。ただし1語とは限らない。 （2点×2）

【問8】 次の(1)〜(3)の英文が本文の内容に合うよう、空所に入る最も適切なものを下のア〜エからそれぞれ選び、その記号を答えなさい。 （2点×3）

(1) According to the graph in the presentation, the number of people who visited France was （　　　）

　ア smaller than U.S.　　　　　　　　イ larger than any other country.

　ウ not as large as Spain.　　　　　　エ as large as that of Turkey.

(2) The writer thinks Hawaii is the best country for （　　　）

　ア people who want to try some activities and to see nature.

　イ people who are interested in arts.

　ウ people who want to take some attractive photos to put on social media.

　エ people who have never been abroad.

(3) According to the comments, Emily Fox （　　　）

　ア enjoyed the dolphin watching program with her children.

　イ has never eaten the coconut meat.

　ウ tried the coconut juice after enjoying wearing the costume.

　エ joined a program with her friend.

— 11 —

【問9】 次のア～オの英文のうち、本文の内容に合うものを**すべて**選び、その記号を答えなさい。

（完答2点）

ア　Spain will be the most visited country next year because the Sagrada Familia will be completed.

イ　The number of people who will visit European countries will increase.

ウ　Hawaii is good in different ways from European countries.

エ　Taylor Albert wrote only good points about the activity.

オ　Crystal Davidson couldn't try the scuba diving.

【問10】 次の会話文はプレゼンテーションを聞いた二人の高校生の会話である。①と②の日本語を英語に直しなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（6点）

> I want to go to Spain and see the Sagrada Familia before it is completed.　①あなたはどう？

> Spain sounds good but I want to go to Hawaii.　Ten years ago, I went to Hawaii and tried to do all the three activities with my family.　But, I couldn't take part in Scuba Diving & Snorkeling. So I want to try it again.

> Why couldn't you?

> ②ハワイを訪れた時、私は8歳だったからです。

これから リスニングテストを始めます。問題は ABC の3つのパートに分かれています。

放送中 問題用紙の余白に メモを取ってもかまいません。

それでは A の問題を始めます。パート A は 絵を見ながら 短い英文を 聞き取る問題です。英文の内容に合う絵を アイウエの中から選び その記号を答えなさい。英文は一度だけ読みます。では 始めます。

## Part A

No.1 Nancy is standing between two girls.　She is taller than Olivia.

No.2 This is a place for people who like to watch musicals and concerts.　You can buy tickets and see live shows here.

No.3 Happy Halloween!　It was so fun to walk around.　I got 4 candies, 2 cookies, and 3 chocolates. Oh, no!　There are no donuts.

B の問題に移ります。パート B は短い会話が流れます。会話の最後の文に対する応答として最も適切な文をアイウエの中から選び その記号を答えなさい。会話は一度だけ読みます。では 始めます。

## Part B

No. 1

A : Did you watch the Olympics?

B : Yes, I did.　I was so excited about the skateboarding.

A : Me, too.　I recently became interested in it.　Would you like to learn it together?

No.2

A : I hear you are going on vacation.

B : Yes, I'm flying to Australia for the first time.　I can't wait.

A : Are you going soon?

No.3

A : I'm going to have lunch with my friend.　Do you know any good restaurants around here?

B : Well… how about the Hawaiian Cafe that I went to last week?　Look at this picture.

A : Wow, those pancakes look really delicious.　We'll go there.

C の問題に移ります。パート C は英文を聞いてその内容に関する英語の質問に答える問題です。質問に対する最も適切な答えを アイウエの中から選び その記号を答えなさい。まず 英文を一度読み 続けて質問があります。最後に 英文をもう一度読みます。では始めます。

**Part C**

Ami has an important test next month.   She planned to study in the library because it's hard for her to study at home.   After all, she always spends too much time watching videos on her phone.

After classes ended, she went to the library.   She studied for about an hour, and when she looked next to her, her classmate Ken was there.   He was working on math problems and his answer had some mistakes.   She was very nervous because she never talked to him before, but she decided to say, "Ken, you're making a mistake."   He looked surprised but soon he asked with a smile, "Can you teach me how to solve it?"   When he was able to solve the problem, he said thank you, and Ami felt happy.

After that, they started going to the library every day after school and helping each other until the test.   Because she had the courage to speak to him that day, they could become good friends.

Questions

No 1. When is Ami's important test?

No 2. Why did Ami decide to study in the library?

No 3. How did Ami feel when she first decided to talk to Ken?

No 4. What did Ken do after Ami told him about his mistake?

以上で、リスニングテストを終わります。

# 2025年度

## 英　語

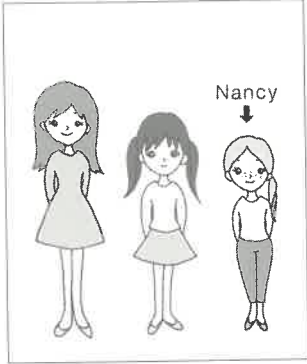進学コース

総合コース

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）
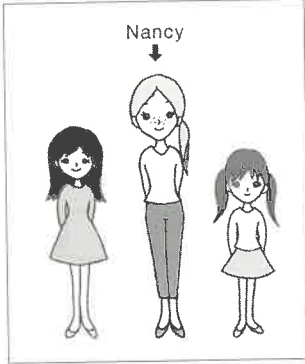
受験番号

園田学園高等学校

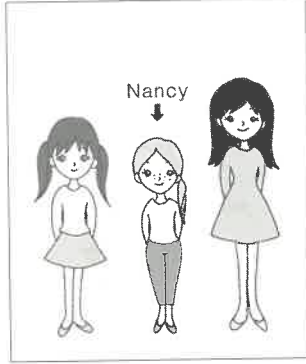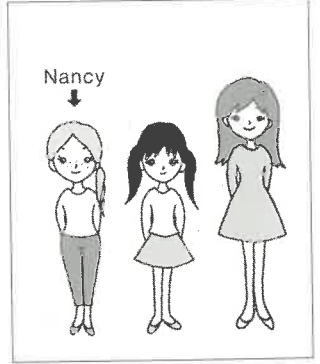# 1 (リスニングテスト)放送を聞いて、各問いに答えなさい。

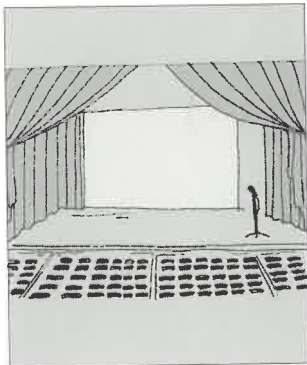(2点×10＝20点)

## A

No.1

ア　イ　ウ　エ



No.2

ア　イ　ウ　エ



No.3

ア　イ　ウ　エ



— 1 —

## B

### No.1

ア That's a good idea.  I want to try it.　　イ It was easy to pick up the board.

ウ I want to cheer for all the players.　　エ I didn't really enjoy skateboarding.

### No.2

ア It's my favorite place.　　イ I'm going for two weeks.

ウ Yes, I will leave next week.　　エ I have been to Australia twice.

### No.3

ア Thank you for your advice.　　イ I recommend the strawberry pancake.

ウ I didn't know about that cafe.　　エ I came here by bus.

## C

### No.1

ア Last month.

イ Today.

ウ Next Saturday.

エ Next month.

### No.2

ア Because she needed a comfortable place to sleep.

イ Because it was difficult for her to study at home.

ウ Because she enjoyed playing video games on her phone.

エ Because she had no classes.

### No.3

ア She had confidence.

イ She was happy.

ウ She was nervous.

エ She was surprised.

### No.4

ア He asked her to teach him how to solve the problem.

イ He was angry and left the library.

ウ He was shocked and cried.

エ He worked on math problems by himself.

## 2

次の各文の（　　）内に入る最も適切な語を答えなさい。ただし、指定された文字で始めなさい。

（2点×5＝10点）

1．（M　　　）is the third month of the year.

2．Today comes after yesterday, and（t　　　）comes after today.

3．There are many historical（t　　　）s in Kyoto.  For example, *Kinkaku-ji.*

4．I can't（b　　　）your grandmother is over 70.  She looks very young.

5．"Please help me if you are not busy." ― "Sure.  I have（n　　　）to do now."

## 3

次の各文の（　　）内に入る最も適切な語（句）を選び、その記号を答えなさい。　（2点×5＝10点）

1．I want you to finish the work（　　　）next week.
　　ア　in　　　　　　イ　by　　　　　　ウ　from　　　　　エ　to

2．The road（　　　）with a lot of snow last month.
　　ア　covers　　　　イ　is covered　　　ウ　was covered　　エ　will cover

3．Look at the children（　　　）in the pool.  They are our students.
　　ア　swims　　　　イ　to swim　　　　ウ　swam　　　　エ　swimming

4．She was a tall girl（　　　）blue eyes and brown hair.
　　ア　at　　　　　　イ　on　　　　　　ウ　with　　　　　エ　in

5．I don't like this bag.  Please show me（　　　）.
　　ア　another　　　　イ　it　　　　　　ウ　other　　　　エ　one

大問 4 は 5 ページから始まります。

# SONODA AQUARIUM

You can have various experiences in this aquarium.
Let's watch the sea creatures of the world!

### Let's Be an Aquarium Keeper !

You can experience a day in the life
of an aquarium keeper.
Please wear comfortable clothing.

◎Date : Mon, 10 a.m.
and Fri, 5 p.m.
◎Place: Whale Sea

### Dolphins and Sea Lions Show !

This is a famous big event in this aquarium.
They perform to the music.

◎Date : every day,
10 a.m. / 11 a.m. / 3 p.m. / 5 p.m.
◎Place: Dolphin Pool

### Sea Animal Doctor !

You can take a class "Mystery of Sea Creatures."
After this class, you can get an original pen.

◎Date : Wed, 11 a.m.
and Thu, 3 p.m.
◎Place: Sea Turtle Beach

### Shake Hands !

Let's touch various sea animals.
They will make you happy!

◎Date : Mon and Sat,
from 1 p.m. to 2 p.m.
◎Place: Starfish Pool

### Swim and Swim !

Let's swim with a lot of fish!
Before this activity, you have to take a lesson.

◎Date : Tue, 10 a.m.
and Sat, 3 p.m.
◎Place: Tropical Fish Pool

### Penguins March !

They take a walk with an aquarium keeper.
You will be able to take cute photos.

◎Date : Wed and Sun, 11 a.m.
◎Place: Penguin Road

⟨Entrance Fee⟩

| Ticket type \ Age | Adults (19 years old ～) | High School Students | Elementary / Junior High School Students | Young Children (3 ～ 6 years old) |
|---|---|---|---|---|
| Regular | 2,500 yen | 1,500 yen | 1,000 yen | 500 yen |
| After 3 p.m. | 2,000 yen | 1,200 yen | 800 yen | 400 yen |

## *Please give me a name !*

A baby penguin was born on January 24th.
We are looking for the baby penguin's name.
The entry period is from February 1st to 23rd.
We will announce the name on February 28th.

1. You are a high school student.  If you want to go to this aquarium with your 5-year-old sister in the morning, how much does it cost?

  ア 1,200 yen.  イ 1,500 yen.  ウ 1,600 yen.  エ 2,000 yen.


2. You are free on Sunday afternoon.  What event can you join?

  ア Dolphins and Sea Lions Show!

  イ Sea Animal Doctor!

  ウ Swim and Swim!

  エ Penguins March!


3. If you want to take part in "Let's Be an Aquarium Keeper!" what should you do?

  ア You should apply for the event before you go to it.

  イ You should bring a bucket.

  ウ You should wear clothes that are easy to move in.

  エ You should study about sea creatures before you go to this event.


4. Where can you get a gift?

  ア At Whale Sea.

  イ At Dolphin Pool.

  ウ At Sea Turtle Beach.

  エ At Starfish Pool.


5. What event will be held at the end of February?

  ア A baby penguin will be born.

  イ A baby penguin's name will be given.

  ウ A baby penguin will walk on Penguin Road.

  エ A baby penguin will perform to the music.

次の英文を読んで、あとの問いに答えなさい。

～アヤカ、ソフィ、エマの３人が集まって、ハワイ旅行の計画について話しています～

Ayaka : I'm so happy to talk with you about our trip to Hawaii. I've always wanted to visit the beaches and try surfing. Have you seen the pictures of Waikiki Beach? It's wonderful! Where do you want to go, Sophie?

Sophie : I want to hike to the top of *Diamond Head. The view from ①there is said to be amazing. ☐ A ☐ Emma, what do you want to do in Hawaii?

Emma : I want to experience the traditional Hawaiian culture, the *hula dancing and the food. Have you heard of "poi"? It's a food made from *taro root.

Ayaka : Poi sounds interesting, but I'm more excited about trying "poke" bowls. They are a dish made of seafood with a mix of flavors. It's going to be delicious!

Sophie : We should also try shaved ice. It's a popular Hawaiian dessert that is perfect for cooling down after a day at the beach.

Emma : Good idea! We can't miss visiting the active *volcanoes. They are selected as World Heritage sites. I checked that many tourists come and see them, but most watch them from near the area. Though, we can enjoy climbing some of them if we have goods for climbing.

Ayaka : I heard that we can also go to *Hanauma Bay. The *marine life there is unbelievable. Imagine swimming with colorful fish and sea turtles! Let's do it!

Emma : Sure. Let's not forget to learn some Hawaiian. "Aloha" means hello and goodbye, and "mahalo" means thank you. ☐ B ☐

Ayaka : Sounds great! I also heard that "ohana" means family, and it's a big part of Hawaiian culture. It's all about being connected and *supportive of each other.

Sophie : ②This trip is going to be *unforgettable. ☐ C ☐

(注) Diamond Head　ダイヤモンドヘッド（山の名前）　　hula dancing　フラダンス
taro root　タロイモ（イモの一種）　　volcano　火山　　Hanauma Bay　ハナウマ湾
marine　海辺の　　supportive　支えあっている　　unforgettable　忘れられない

【問１】 対話の流れに合うように、　A　～　C　に入る最も適切なものを下のア～エから選び、その記号を答えなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（２点×３＝６点）

　　　　ア　We'll make so many memories together.

　　　　イ　It'll be fun to use them while we're there.

　　　　ウ　Don't forget not to use some Hawaiian.

　　　　エ　We should take some time to hike and enjoy it.

【問２】 下線部①・②と同じ内容を表すものを、①は５語、②は４語の英語で本文からそれぞれ抜き出しなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（２点×２＝４点）

【問３】 次の問いに主語と動詞のある英語で答えなさい。　　　　　　　　　　（２点×２＝４点）

　　　　１．What are the active volcanoes known as?

　　　　２．Who started talking about learning Hawaiian?

【問４】 本文の内容に合うものを３つ選び、その記号を答えなさい。　　　　　（２点×３＝６点）

　　　　ア　Ayaka wants to visit Waikiki Beach and Hanauma Bay.

　　　　イ　Sophie wants to go to Diamond Head and volcanos.

　　　　ウ　Emma is interested in the hula dancing.

　　　　エ　Poi is a dish made of fresh seafood with a mix of flavors.

　　　　オ　Sophie wants to try poi and shaved ice.

　　　　カ　Ayaka is looking forward to swimming with fish and sea turtles.

　　　　キ　"Ohana" means hello and goodbye.

6 次のアラブ首長国連邦 (the United Arab Emirates) についての英文を読んで、あとの問いに答えなさい。

You've probably heard of *Dubai, but did you know that Dubai is actually not a country? It is the name of an area and city in a country called the United Arab Emirates (the UAE). ①There are many unique facts about [ ア country / イ other / ウ recognize / エ should / オ this / カ that / キ countries ].

The UAE was created in 1971. It is a collection of seven areas called ②emirates that are *ruled by kings who choose the leaders of their government. (Emirates are similar to Japanese prefectures.) Though it has an old type of government, the UAE has made many modern achievements. They built the tallest building in the world, reached *Mars, and even half of its government are women. The national language of the UAE is Arabic, but the most spoken language is English because 90% of the people who live there are from foreign countries. *Interestingly, school there is taught *mostly in English, especially in the subjects of science, math, and business.

The people in the UAE are very young. Over 98% of the population is (   ③   ) than 65 years old. The average age is only 33 years old! Most people live in cities, so there is a lot to do in the country. When the UAE was first created, the main way they made money was from producing oil and gas. Now, the country is changing more and more to *tourism and human services. For example, there are many large shopping malls and large hotels. As a tourist, you can visit amusement parks and water parks: *underwater aquariums and *sky-high pools, and even go skiing inside of a building! There always seems to be something fun to do.

Though the UAE is the safest place to travel in *the Middle East, and it is trying to become the most ④(develop) country. Please remember it is still a young country and there are many rules and cultures that are different from your country. So ⑤it is important to be careful if you decide to go there. Maybe someday, the UAE can help achieve world peace and happiness for everyone through its international *collaboration, and its great effort into developing (   ⑥   ) technology.

(注)  Dubai  ドバイ        rule  統治する        Mars  火星        interestingly  興味深いことに
       mostly  ほとんど        tourism  観光        underwater  水中の
       sky-high  天まで届くような        the Middle East  中東        collaboration  協力

【問1】 下線部①が下の日本文の意味になるように[　　]内の語を並べかえ、３番目と５番目にくるものの記号を答えなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（３点）

「この国には他の国々が認めるべき特徴のある事実がたくさんあります」

【問2】 下線部② emirate について説明している次の文の(　　)内に適切な日本語を入れなさい。
（１点×４＝４点）

（　ア　）が統治している区域で、その（　ア　）が（　イ　）の（　ウ　）を選ぶ。
日本で例えるとしたら（　エ　）のようなもの。

【問3】 （　③　）にあてはまる適切な１語を、考えて書きなさい。　　　　　　　　　（２点）

【問4】 下線部④の動詞を適切な形に直しなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　（２点）

【問5】 下線部⑤の理由を日本語で答えなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　（３点）

【問6】 （　⑥　）にあてはまる最も適切な１語を、本文中から抜き出しなさい。　　　（２点）

【問7】 筆者はUAEが将来２つのことを達成する助けになるかもしれないと考えています。その２つを日本語で答えなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（２点×２＝４点）

【問8】 本文の内容に合うものを３つ選び、その記号を答えなさい。　　　　　　（２点×３＝６点）
ア　ドバイというのは実は国の名前ではなく、UAEの首都である都市の名前である。
イ　UAEは1971年建国の比較的新しい国なので、政府も新しいタイプであり、その半数は女性である。
ウ　UAEの公用語はアラビア語だが、住民のほとんどが英語を母国語とするため、英語が最もよく話されている。
エ　UAEの学校では、数学や理科のような理系科目の授業に限って英語で行われている。
オ　UAEの人々は若く、平均年齢は30代で、65歳以上の人は５％にも満たない。
カ　UAEが最初に発展した時、国の経済を支えたのは主に石油と石炭だった。
キ　UAEが現在力を入れているのは観光と福祉で、例えば大きなショッピングモールやホテルがある。
ク　UAEでは、遊園地や海中水族館、天まで届くようなプールに屋内スキー場まで、楽しめるものが多くある。

【問9】 ドバイを訪れるとしたら、本文中のどんな場所に行ってみたいか、理由も含めて10語以上の英文で答えなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（４点）

# 1

これから リスニングテストを始めます。問題は ABC の3つのパートに分かれています。

放送中 問題用紙の余白に メモを取ってもかまいません。

それでは A の問題を始めます。パート A は 絵を見ながら 短い英文を 聞き取る問題です。英文の内容に合う絵を アイウエの中から選び その記号を答えなさい。英文は一度だけ読みます。では 始めます。

## Part A

No.1 Nancy is standing between two girls.　She is taller than Olivia.

No.2 This is a place for people who like to watch musicals and concerts.　You can buy tickets and see live shows here.

No.3 Happy Halloween!　It was so fun to walk around.　I got 4 candies, 2 cookies, and 3 chocolates. Oh, no!　There are no donuts.

B の問題に移ります。パート B は短い会話が流れます。会話の最後の文に対する応答として最も適切な文をアイウエの中から選び その記号を答えなさい。会話は一度だけ読みます。では 始めます。

## Part B

No. 1
A : Did you watch the Olympics?
B : Yes, I did.　I was so excited about the skateboarding.
A : Me, too.　I recently became interested in it.　Would you like to learn it together?

No.2
A : I hear you are going on vacation.
B : Yes, I'm flying to Australia for the first time.　I can't wait.
A : Are you going soon?

No.3
A : I'm going to have lunch with my friend.　Do you know any good restaurants around here?
B : Well... how about the Hawaiian Cafe that I went to last week?　Look at this picture.
A : Wow, those pancakes look really delicious.　We'll go there.

C の問題に移ります。パート C は英文を聞いてその内容に関する英語の質問に答える問題です。質問に対する最も適切な答えを アイウエの中から選び その記号を答えなさい。まず 英文を一度読み 続けて質問があります。最後に 英文をもう一度読みます。では始めます。

## Part C

Ami has an important test next month.   She planned to study in the library because it's hard for her to study at home.   After all, she always spends too much time watching videos on her phone.

After classes ended, she went to the library.   She studied for about an hour, and when she looked next to her, her classmate Ken was there.   He was working on math problems and his answer had some mistakes.   She was very nervous because she never talked to him before, but she decided to say, "Ken, you're making a mistake."   He looked surprised but soon he asked with a smile, "Can you teach me how to solve it?"   When he was able to solve the problem, he said thank you, and Ami felt happy.

After that, they started going to the library every day after school and helping each other until the test.   Because she had the courage to speak to him that day, they could become good friends.

Questions

No 1. When is Ami's important test?

No 2. Why did Ami decide to study in the library?

No 3. How did Ami feel when she first decided to talk to Ken?

No 4. What did Ken do after Ami told him about his mistake?

以上で、リスニングテストを終わります。

# 2025年度

## 数 学

### 特別進学コース

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

園田学園高等学校

**1.** 次の各問いに答えなさい。 <span style="float:right">（3点×5＝15点）</span>

   (1)  $-7+3\times(-2)+3$ を計算しなさい。

   (2)  $(-2)^3\div 8\times(-3)^2$ を計算しなさい。

   (3)  $(2x-3)(5x+1)$ を展開しなさい。

   (4)  $x^2-8x-33$ を因数分解しなさい。

   (5)  $\sqrt{2}+\dfrac{6}{\sqrt{2}}-\sqrt{8}$ を計算しなさい。

**2.** 次の各問いに答えなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(5 点 × 6 ＝ 30 点)

(1)　2次方程式 $5x^2 - 3x - 1 = 0$ を解きなさい。

(2)　連立方程式 $\begin{cases} -x + 5y = -8 \\ 4x - 2y = 5 \end{cases}$ を解きなさい。

(3)　$x = 1 + \sqrt{2}$ のとき，$x^2 + 3x - 1$ の値を求めなさい。

(4)　$y$ は $x$ に比例し，$x = 10$ のとき，$y = 2$ です。$y = 3$ のときの $x$ の値を求めなさい。
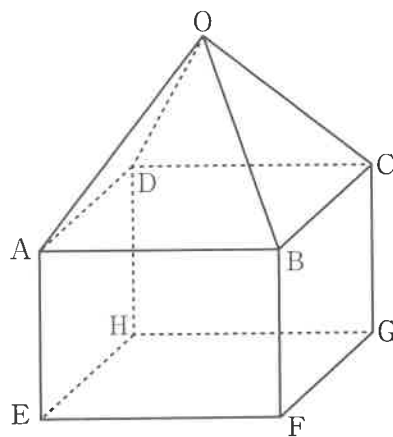
(5)　360 にできるだけ小さい自然数をかけて，ある数の平方にするには，どんな自然数をかければ
　　よいか求めなさい。

(6)　半径 4 cm の球を半分に切った立体の表面積を求めなさい。

**3.** 次の各問いに答えなさい。 <span style="float:right">（5点×2＝10点）</span>

(1) 自然数 $x$ を 28 でわった商を小数第 2 位で四捨五入して得られた近似値が 3.1 となりました。このとき，自然数 $x$ の最大のものを求めなさい。
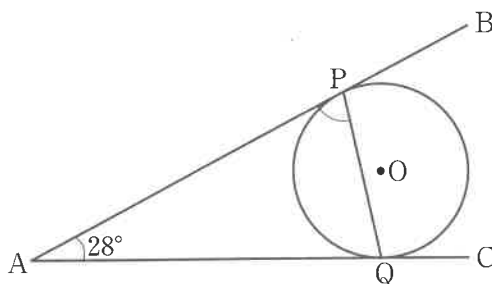
(2) 次の図は，正四角錐と直方体を合わせてつくった立体です。正四角錐 O－ABCD の辺の長さはすべて 4 cm で，辺 AE の長さが正四角錐の高さに等しいとき，線分 AG の長さを求めなさい。

**4.** 次の各問いに答えなさい。  <span style="float:right">(5点×3＝15点)</span>

(1) 図1において，線分AB，ACはともに円Oの接線で，接点をそれぞれ点P，Qとします。
∠PAQ＝28°のとき，∠APQの大きさを求めなさい。



【図1】

(2) (1)の図1の点Bと点Cを結びます。辺BCは円Oの接線となり，△ABCはAB＝17，
BC＝8，CA＝15，∠C＝90°の直角三角形となりました。この図形を図2とするとき，
△OCBの面積を求めなさい。
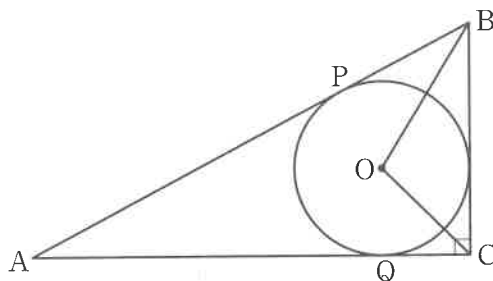


【図2】

(3) (2)と同じ直角三角形ABCの内側で半径の等しい2つの円が互いに接し，さらに，直角三角
形ABCの各辺と点S，T，U，Vで接しています。この図形を図3とするとき，これらの
円の半径を求めなさい。
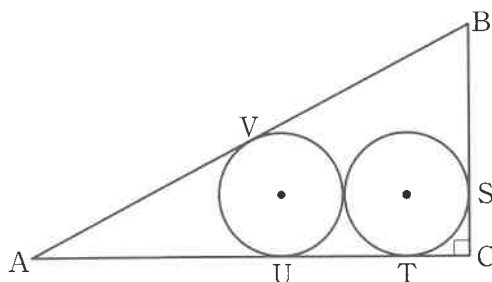


【図3】

**5.** 花子さんはあるゲームに参加しました。以下の手順でゲームが進められていきます。このとき，次の各問いに答えなさい。

手順①　1，2，3の数字がひとつずつ書かれた3枚のカードをシャッフルして，数字が見えないように「左，中央，右」の位置に裏向きに並べる。

手順②　花子さんは好きな位置のカードを1枚表にする。そのカードに書かれた数字を $n$ とする。

手順③　並んでいる3枚のカードのうち，左右どちらかから $n$ 番目のカードを1枚表にする。表にできるカードがなければその時点でゲームを終了する。表にすることができれば，そのカードに書かれた数字を $m$ とする。

手順④　左右どちらかから $m$ 番目のカードを1枚表にする。表にできるカードがなければその時点でゲームを終了する。表にすることができれば，3枚すべてのカードを表にすることができたことになるので，この場合，花子さんは賞品がもらえる。

【例1】　3枚のカードのうち中央のカードを表にすると，1でした。

| 左 | 中 | 右 |
|---|---|---|
| □ | 1 | □ |

この場合，次に表にするカードは「左から1番目」か「右から1番目」のどちらかのカードをえらぶことができます。
左から1番目のカードを表にすると，3でした。

| 左 | 中 | 右 |
|---|---|---|
| 3 | 1 | □ |

左から3番目のカードは裏向きなので，表にしました。

| 左 | 中 | 右 |
|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 |

すべてのカードを表にすることができたので，この場合は賞品がもらえます。

【例2】 3枚のカードのうち中央のカードを表にすると，1でした。

| 左 | 中 | 右 |
|---|---|---|
| □ | 1 | □ |

この場合，次に表にするカードは「左から1番目」か「右から1番目」のどちらかのカードをえらぶことができます。

右から1番目のカードを表にすると，2でした。

| 左 | 中 | 右 |
|---|---|---|
| □ | 1 | 2 |

左からも右からも2番目のカードは中央のカードで，すでに表向きなので，この場合は賞品をもらうことができません。

(1) 3枚のカードの「左，中央，右」の位置への並び方は全部で何通りあるか求めなさい。

(2) 花子さんが賞品をもらうことができる確率を求めなさい。

(3) 1，2，3，4，5の数字がひとつずつ書かれた5枚のカードをすべて用いて，「左1，左2，中央，右2，右1」の位置に裏向きに並べ，同様の手順でゲームを行います。左2と右2の位置に，ある数字の組み合わせで並んでいると，どのような順番でカードを表にしても，5枚のカードすべてを表にすることができませんでした。その数字の組み合わせを答えなさい。

| 左1 | 左2 | 中 | 右2 | 右1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**6.** 次の図において，点Pと点Qは関数 $y = \dfrac{1}{4}x^2$ 上の点で，点Pの $x$ 座標は 6，点Qの $y$ 座標は 4 です。四角形ABCDは長方形で，点Aは関数 $y = \dfrac{1}{4}x^2$ 上の $x$ 座標が正の点です。また，点Aと $y$ 軸について対称な点をB，点Bと $x$ 座標が同じで，直線PQ上の点をCとします。このとき，次の各問いに答えなさい。

(5点×3＝15点)

(1) 直線 PQ の式を求めなさい。
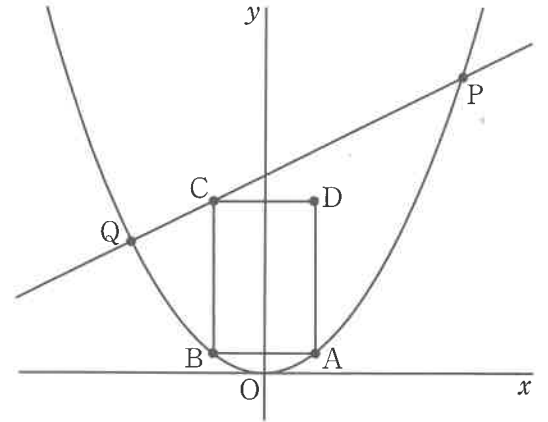


(2) 点Aの $x$ 座標を $a\,(\,a > 0\,)$ とします。このとき，点Cの座標を $a$ を用いて表しなさい。

(3) 四角形 ABCD が正方形となるときの面積を求めなさい。

# 2025年度

## 数 学

進学コース
総合コース

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

園田学園高等学校

**1.** 次の各問いに答えなさい。 （3点×5＝15点）

(1) $-7+3\times(-2)+3$ を計算しなさい。

(2) $(-2)^3\div8\times(-3)^2$ を計算しなさい。

(3) $(2x-3)(5x+1)$ を展開しなさい。

(4) $x^2-8x-33$ を因数分解しなさい。

(5) $\sqrt{2}+\dfrac{6}{\sqrt{2}}-\sqrt{8}$ を計算しなさい。

**2.** 次の各問いに答えなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（5点×6＝30点）

(1)　2次方程式 $5x^2 - 3x - 1 = 0$ を解きなさい。

(2)　連立方程式 $\begin{cases} -x + 5y = -8 \\ 4x - 2y = 5 \end{cases}$ を解きなさい。

(3)　$x = 1 + \sqrt{2}$ のとき，$x^2 + 3x - 1$ の値を求めなさい。

(4)　$y$ は $x$ に比例し，$x = 10$ のとき，$y = 2$ です。$y = 3$ のときの $x$ の値を求めなさい。

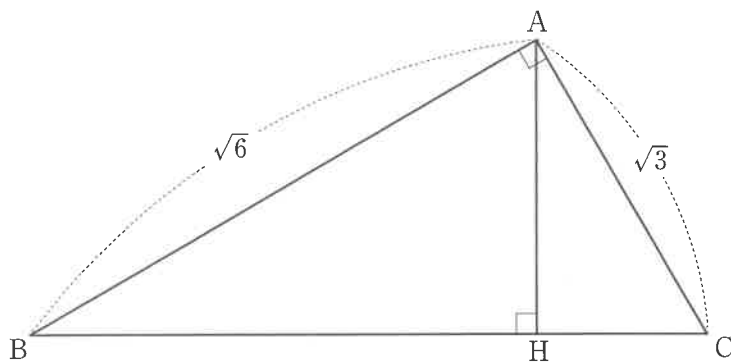(5)　360 にできるだけ小さい自然数をかけて，ある数の平方にするには，どんな自然数をかければ
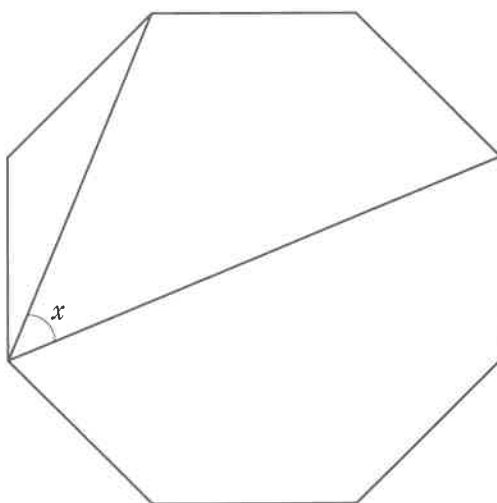　　よいか求めなさい。

(6)　半径 4 cm の球を半分に切った立体の表面積を求めなさい。

**3.** 次の各問いに答えなさい。　　　　　　　　　　　　　　　　　　（5点×2＝10点）

(1)　下の図において，∠A＝90° の直角三角形 ABC で点 A から辺 BC 上に垂線を引いたとき BC との交点を H とする。線分 AH の長さを求めなさい。



(2)　下の図のような正八角形があります。∠x の大きさを求めなさい。



－3－

**4.** 5セットマッチで3セットを先取したチームが勝利するバレーボールの試合を行ないました。次の表は，試合が終わってから，それぞれのチームのアタック得点が上位5名の選手のアタック決定率を計算したものです。ただし，1セットは25点制とし，先に25点取ったチームがセットを取ります。

$$アタック決定率 ＝ アタック得点 ÷ アタック打数 × 100$$

アタック決定率は，小数第2位を四捨五入したものです。このとき，次の各問いに答えなさい。

(5点×3＝15点)

赤チーム

| 選手名 | 打数(回) | 得点(点) | 決定率(%) |
|---|---|---|---|
| A | 60 | 26 | 43.3 |
| B | 52 | 23 | 44.2 |
| C | 67 | $x$ | 40.3 |
| D | 18 | 9 | 50.0 |
| E | 17 | 8 | 47.1 |

白チーム

| 選手名 | 打数(回) | 得点(点) | 決定率(%) |
|---|---|---|---|
| F | 67 | 18 | 26.9 |
| G | 69 | 21 | 30.4 |
| H | 63 | 25 | 39.7 |
| I | 31 | 19 | $y$ |
| J | 27 | 13 | 48.1 |

(1) 表において，$x$，$y$に入る最も適切な値を求めなさい。

(2) 表から読み取ることのできることがらとして，適切なものを次の中から**すべて選び**，記号で答えなさい。

（ア） A〜Jの選手のアタック打数の中央値は56である。

（イ） A〜Jの選手のアタック打数の四分位範囲は40である。

（ウ） A〜Jの選手のアタック打数の最頻値は69である。

（エ） 5人の得点の平均点は赤チームが18.6，白チームが19.2である。

（オ） この試合は白チームが勝利した。

(3) この試合は，赤チームが第4セットで勝利したとします。このとき，各チームの6人目の選手のアタック得点はそれぞれ最大何点ですか。

**5.** 次の図のように関数 $y = ax^2 \cdots$ ①のグラフと関数 $y = \dfrac{1}{2}x^2 \cdots$ ②のグラフがあります。①上に点 A $(-4, 4)$ が，②上に $x$ 座標が正で，$y$ 座標が 8 である点 B があります。また，$x$ 軸上に点 B より $x$ 座標が 2 だけ大きい点 C があります。このとき，次の各問いに答えなさい。

<div align="right">(5 点×3 ＝ 15 点)</div>

(1) $a$ の値を求めなさい。
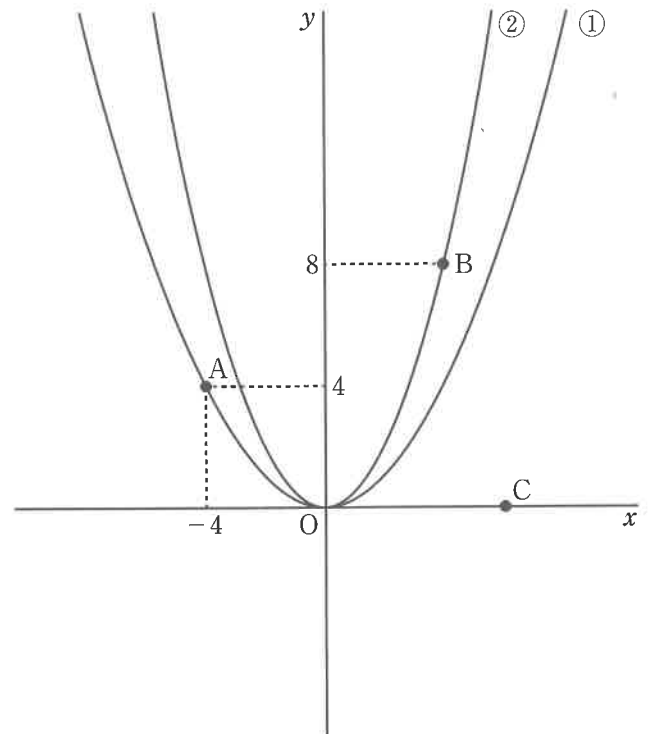


(2) 直線 AB の式を求めなさい。

(3) △ACB の面積と△ADB の面積が等しくなるような点 D を $y$ 軸上の負の部分にとるとき，点 D の座標を求めなさい。

**6.** 1，2，3，4，5，6の数字が書かれたカードが1枚ずつあります。この6枚のカードからもとに
もどさずに続けて2枚のカードを取り出します。1枚目のカードの数字を $a$，2枚目のカードの
数字を $b$ とするとき，次の各問いに答えなさい。 （5点×3＝15点）

(1) $a$ を十の位，$b$ を一の位としたとき，2けたの数は全部で何通りありますか。

(2) $a$ を十の位，$(b-1)$ を一の位としたとき，2けたの数が素数になる確率を求めなさい。

(3) 座標平面上に点 $(a，b-1)$ をとるとき，とった点が直線 $y=-x+6$ 上にある確率を求め
なさい。

## 2025年度　英語　解答用紙　（特別進学コース）

**1**

| A | 1 | イ | 2 | ア | 3 | エ |
|---|---|---|---|---|---|---|

| B | 1 | ア | 2 | ウ | 3 | イ |
|---|---|---|---|---|---|---|

| C | 1 | エ | 2 | イ | 3 | ウ | 4 | ア |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

(2×10)

**2**

| 1 | November | 2 | health | 3 | quiet |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | absent | 5 | remember | | |

(2×5)

**3**

| 1 | ア | 2 | ウ | 3 | イ | 4 | ウ | 5 | エ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

(2×5)

**4**

| 1 | エ | 2 | ア | 3 | ウ | 4 | ウ | 5 | イ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

(2×5)

**5**

| 問1 | A | エ | B | イ | C | ア |
|---|---|---|---|---|---|---|

(2×3)

| 問2 | ① | the top of Diamond Head |
|---|---|---|
| | ② | our trip to Hawaii |

(2×2)

| 問3 | 1. | They are known as World Heritage sites. |
|---|---|---|
| | 2. | Emma did. |

(2×2)

| 問4 | ア | ウ | カ |
|---|---|---|---|

(2×3)（順不同）

**6** の解答欄は裏面にあります。

**6**

| 問1 | France | (2) |

| 問2 | ウ | (2) |

| 問3 | Ⅱ | (2) |

| 問4 | その教会(サグラダ・ファミリア)が完成するまでに<br>彼(ガウディ)が死んでしまったから | (2) |

| 問5 | ウ | (2) |

| 問6 | ア | (2) |

| 問7 | ② getting | ③ to take | (2×2) |

| 問8 | 1 イ | 2 ア | 3 エ | (2×3) |

| 問9 | イ・ウ | (完答2点)＊順不同 |

| 問10 | 1 | 例) How about you? |
| | 2 | 例) Because I was 8 years old when I visited Hawaii. |

(6点)

## 1

| A | 1 | イ | 2 | ア | 3 | エ |
|---|---|---|---|---|---|---|

| B | 1 | ア | 2 | ウ | 3 | イ |
|---|---|---|---|---|---|---|

| C | 1 | エ | 2 | イ | 3 | ウ | 4 | ア |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

（2×10）

## 2

| 1 | March | 2 | tomorrow | 3 | temple |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | believe | 5 | nothing | | |

（2×5）

## 3

| 1 | イ | 2 | ウ | 3 | エ | 4 | ウ | 5 | ア |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

（2×5）

## 4

| 1 | エ | 2 | ア | 3 | ウ | 4 | ウ | 5 | イ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

（2×5）

## 5

| 問1 | A | エ | B | イ | C | ア |
|---|---|---|---|---|---|---|

（2×3）

| 問2 | ① | the top of Diamond Head |
|---|---|---|
| | ② | our trip to Hawaii |

（2×2）

| 問3 | 1. | They are known as World Heritage sites. |
|---|---|---|
| | 2. | Emma did. |

（2×2）

| 問4 | ア | ウ | カ |
|---|---|---|---|

（2×3）（順不同）

| 6 | 問1 | 3番目 | カ | 5番目 | キ | （3）（完答） |

問1
| | 3番目 | カ | 5番目 | キ |
|---|---|---|---|---|

（3）（完答）

問2
| ア | 王 | イ | 政府 |
|---|---|---|---|
| ウ | 指導者 | エ | （都道府）県 |

（1×4）

問3　younger　（2）

問4　developed　（2）

問5

まだ新しい国で

私たちの国とは異なるたくさんの決まりや文化があるから　　（3）

問6　modern　（2）

問7
| 世界の平和 | （2） | すべての人々の幸福 | （2） |
|---|---|---|---|

問8
| オ | キ | ク |
|---|---|---|

（2×3）（順不同）

問9

I want to go to sky-high pools because I like swimming.

（4）

## 2025 年度　数 学　解 答 用 紙　（特別進学コース）

(注1) **1・2・3**は答のみ記入すること。**4・5・6**の答は，(答) ☐ の欄に記入し，余白部分は計算の過程を書きなさい。

(注2) **5・6**の解答欄は裏面にあります。

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | (1) | $-10$ | (2) | $-9$ | (3) | $10x^2 - 13x - 3$ |
| | (4) | $(x-11)(x+3)$ | (5) | $2\sqrt{2}$ | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | (1) | $x = \dfrac{3 \pm \sqrt{29}}{10}$ | (2) | $x = \dfrac{1}{2}$ ，$y = -\dfrac{3}{2}$ | (3) | $5 + 5\sqrt{2}$ |
| | (4) | $x = 15$ | (5) | $10$ | (6) | $48\pi$　cm$^2$ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **3** | (1) | $88$ | (2) | $2\sqrt{10}$　cm |

**4**



[図1]　[図2]　[図3]

(1) (答) $76$ 度　　(2) (答) $12$　　(3) (答) $\dfrac{15}{7}$

合 計

受験番号

**5**

(1) (答) | **6 通り**

(2) (答) | $\dfrac{6}{11}$

(3) (答) | **2 と 4**
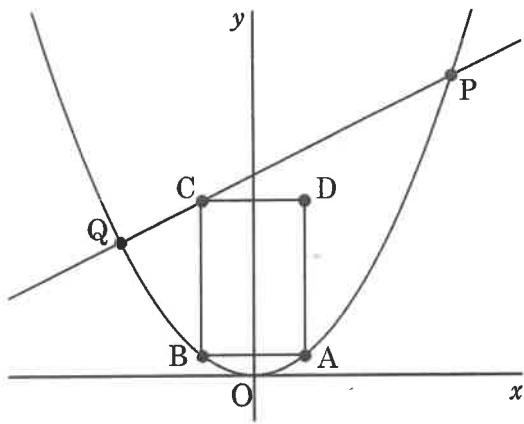
**6**



(1) (答) | $y = \dfrac{1}{2}x + 6$

(2) (答) | $C\left( -a , -\dfrac{1}{2}a + 6 \right)$

(3) (答) | 16

## 2025年度　数　学　解　答　用　紙　（進学コース・総合コース）

(注1) **1・2・3**は答のみ記入すること。**4・5・6**の答は，（答）□ の欄に記入し，余白部分は計算の過程を書きなさい。

(注2) **5・6**の解答欄は裏面にあります。

**1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) | $-10$ | (2) | $-9$ | (3) | $10x^2 - 13x - 3$ |
| (4) | $(x-11)(x+3)$ | (5) | $2\sqrt{2}$ | | |

**2**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) | $x = \dfrac{3 \pm \sqrt{29}}{10}$ | (2) | $x = \dfrac{1}{2}$ , $y = -\dfrac{3}{2}$ | (3) | $5 + 5\sqrt{2}$ |
| (4) | $x = 15$ | (5) | $10$ | (6) | $48\pi$ ㎠ |

**3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) | $AH = \sqrt{2}$ | (2) | $45$ 度 |

**4**

赤チーム

| 選手名 | 打数(回) | 得点(点) | 決定率(%) |
|---|---|---|---|
| A | 60 | 26 | 43.3 |
| B | 52 | 23 | 44.2 |
| C | 67 | $x$ | 40.3 |
| D | 18 | 9 | 50.0 |
| E | 17 | 8 | 47.1 |

白チーム

| 選手名 | 打数(回) | 得点(点) | 決定率(%) |
|---|---|---|---|
| F | 67 | 18 | 26.9 |
| G | 69 | 21 | 30.4 |
| H | 63 | 25 | 39.7 |
| I | 31 | 19 | $y$ |
| J | 27 | 13 | 48.1 |

(1) (答)　$x = 27$ , $y = 61.3$

(2) (答)　ア , イ , エ

(3) (答)　赤チーム　6点 , 白チーム　1点

受験番号 □

合計 □
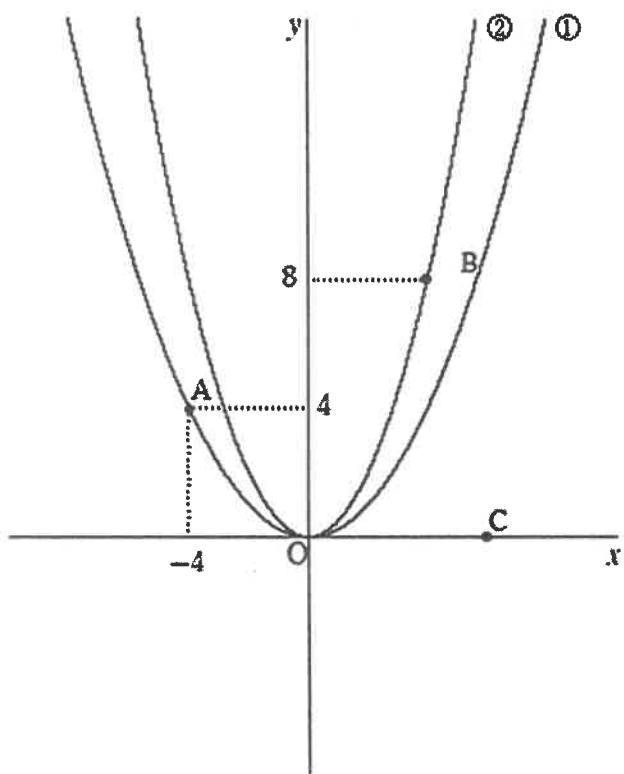
**5**



(1) (答) $a = \dfrac{1}{4}$

(2) (答) $y = \dfrac{1}{2}x + 6$

(3) (答) D( 0 , − 3 )

**6**

(1) (答)　30　通り

(2) (答)　$\dfrac{7}{30}$

(3) (答)　$\dfrac{1}{6}$