

〔第5回公開兵庫模試〕

中2 A日程 三田 (12/17) / B日程 神戸元町・姫路中央・西宮 (12/23)

会場配布資料の模範解答・解説です。

📖 英語

〔解答〕

1 ① ウ ② イ 2 ③ ア ④ エ

〔解説〕

1 くみさんはジェーンさんに電話をかけましたが、留守だったので、ジェーンさんの家族と話をしています。

① ウ A (ジェーンさんの家族) : 「彼女(Jane)に伝言しましょうか。」

B (くみさん) : 「いいえ、結構です。彼女はいつ戻りますか。(When will she be back?)」

② イ A : 「えっと、彼女(Jane)が何時に帰宅するのかわかりません。」

B : 「彼女が戻ったら、私に電話をするように彼女に頼んでもらえますか。(Could you ask her to call me when she's back?)」 ※この問題は中3の範囲です。

2 ホワイト先生の生徒2人が、オーストラリアに帰国する先生にアルバムを作って渡そうという話をしています。

③ ア B : 「先生のために学校の特別なアルバムを作ることもできるよ。どう思う?(What do you think?)」

A : 「それはすごくいい考えだね。」

④ エ A : 「でも、先生は来週出発される予定だよ。十分な時間がないね。」

B : 「心配しないで。(Don't worry.) いっしょにやればできると信じているよ。」

📐 数学

〔解答〕

(1) 10 (2) 150 (cm) (3) 7

〔解説〕

(1)  $1200 \div 120 = 10$  (人)。 (2)  $7500 \div 50 = 150$  (cm)。

(3) 表のイの値を  $x$  とおくと、130cm以上150cm未満の度数は  $50 - (10 + 18 + x + 1) = 21 - x$  です。

よって  $180x + 140(21 - x) = 7500 - (1200 + 2880 + 200) = 3220$ 。整理すると  $40x = 280$  となるので  $x = 7$  (人) です。

📖 国語

〔解答〕

一 問一 ウ 問二 (1) にふなひ (2) 稲をはむ  
問三 見つけると (見つけたら) 問四 いうといえり  
問五 又になふなひめが来つるは  
二 問一 ウ 問二 1長 2横 問三 計  
問四 あら (ざるも) 問五 ウ 無  
問六 ウ 所  
出

〔解説〕

- 一 問一 「にゅうないという小鳥がいる。すずめの一つで、～」と続いています。
- 問二 (1) 「一語で」という指示なので、「にふなひ」が適切です。(2) 百姓にとって「稲をはむ(食べる)」ものは害鳥です。
- 問三 「見つける」は古語では「見つく」です。「見つかれば」は「見つけると・見つけたら」という意味になります。(参考)「助ける―助く」「捨てる―捨つ」など。
- 問四 一語の中で、語頭以外の「はひふへほ」は「わいうえお」に変えます。問いにはありませんが、「にふなひ」も現代仮名遣いに直してみましよう。(答えは「にゅうない」)
- 問五 「百姓がこれを見つけると、『またにゅうないめが来ているわい』と言って～」の部分です。
- 二 問一 「～べからず」はここでは禁止ではなく、「～できない」という意味です。
- 問二 長い竿なので、縦(縦)に持っても横に持っても入ることができないのです。
- 問三 「計→出→所→無」の順に読むという指示をします。一字ずつ返るので、一二点ではなくレ点を二つ使います。一二点とレ点の使い方の違いをきちんと理解しておきましょう。
- 問五 ウは「亀の甲より年の功」ともいいます。
- 問六 竿の持ち方さえ工夫すれば切らなくても簡単に通れるはずなのに、年長者ぶる老人の助言でついには長い竿を切ってしまいました。

㉞ 理科

〔解答〕

- 1 (1) イ (2) エ (3) イ
- 2 (1) A22 (°C)・B18 (°C) (2) ウ
- 3 (1) 温暖(前線) (2) ウ (3) ア (4) ア

〔解説〕

- 1 (1) (2) 図1のピストンを引いて容器内の空気を抜いたことにより、容器内の気圧が低くなり空気が膨張します。空気が膨張すると温度が下がり、露点よりも温度が低くなるため空気中の水蒸気は凝結して水滴となり、雲ができます。
- (3) 空気が山の斜面にそって上昇すると露点に達したところで雲ができはじめます。低気圧周辺では上昇気流が起こります。
- 2 (1) 乾球の示度が気温を表します。表より湿度66%のところの乾球と湿球の示度の差を読み取ると4.0°Cなので、乾球の示度より低い湿球の示度は、 $22 - 4.0 = 18.0$  (°C) になります。
- (2) 気温が高く湿度が高いと、空気1m<sup>3</sup>中に含まれている水蒸気の量は多くなります。
- 3 (1) X―Yは寒冷前線、X―Zは温暖前線です。
- (2) Pは強い雨を降らせる積乱雲、Qあたりは弱い雨を降らせる乱層雲、ふつうR～Sに向けて雲の高さは高くなっていきます。
- (3) 寒冷前線が通過するため、北寄りの風に変わり気温が下がります。
- (4) 梅雨前線は東西に長くのび、西高東低の気圧配置となりやすいのはシベリア気団の影響を受ける冬の特徴的な気圧配置です。

🍷 社会

〔解答〕

〔地理〕

- 1 1月5日午後11時      2 レアメタル      3 エ

〔歴史〕

- 1 (1) 東大寺                      (2) 水野忠邦                      (3) 千利休                      (4) 伊能忠敬  
2 (1) イ                              (2) 書院造                              (3) イ                              (4) イ

〔解説〕

〔地理〕

- 1 東京の標準時は東経135度。時差は15度で1時間のため、(東経分+西経分)÷15度が東京とニューヨークの時刻の差となる。また、西経にあるニューヨークよりも東経に位置する東京の時刻が先に進む。1月5日午前9時から $(135+75) \div 15 = 14$ (時間)進んだ時刻1月5日午後11時である。
- 2 レアメタルにはコバルトやマンガンなどがある。コバルトは携帯電話の電池の原料など、マンガンは添加により、強度、硬度、耐食性などの金属特性が改善されるので、鉄鋼および非鉄金属への合金添加剤として用いられる。
- 3 アのやませは北東から吹く冷たい風で冷害をもたらす。イの促成栽培は温暖な気候を生かした栽培方法で、東北地方では行われていない。ウで、米の消費量が減少したため、減反政策で生産量を減らした。

〔歴史〕

- 1 (1) 聖武天皇が国分寺の総本山として建てた寺です。752年に本尊の大仏の盛大な開眼供養が行われた。  
(2) 水野忠邦が行った改革が天保の改革で、厳しすぎたため、2年あまりで失敗に終わった。  
(3) 江戸時代半ばから茶道とよばれることが多くなった。  
(4) 伊能忠敬は幕府の命令を受け、全国の沿岸を測量し、正確な日本地図をつくった。
- 2 (1) アは縄文土器、ウは飛鳥時代の仏教、エは奈良時代の木簡の説明です。  
(2) 書院造は現在の和風建築のもととなっている。  
(3) アは室町時代、ウは平安時代から鎌倉時代、エは安土桃山時代に描かれた。  
(4) アは明治時代の自由民権運動、ウは第二次世界大戦後におこった日米安全保障条約改定への反対デモ、エは明治時代の地租改正に反対する農民の一揆である。