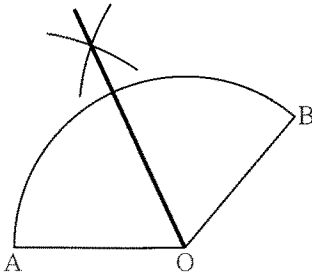
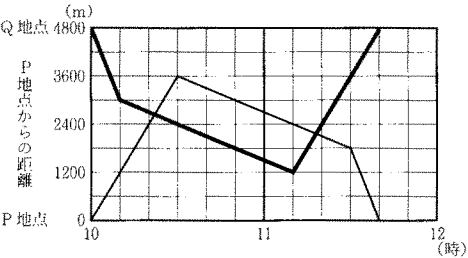


数 学 の 解 答

問 題	解	答	基 準	配 点													
1	(1)	8		(7)は、他の方法でも正しく作図されていればよい。	各4 28												
	(2)	$-\frac{1}{10}$															
	(3)	$-3a$															
	(4)	$2\sqrt{3}$															
	(5)	140 (度)															
	(6)	$(y -) - \frac{12}{x}$															
2	(1)	$\begin{cases} x + 27y = 4710 \\ x + 41y = 6530 \end{cases}$	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">(基本料金)</td> <td style="text-align: right;">1200 (円)</td> </tr> <tr> <td>(ガス 1 m³ あたりの料金)</td> <td style="text-align: right;">130 (円)</td> </tr> </table>	(基本料金)	1200 (円)	(ガス 1 m ³ あたりの料金)	130 (円)	4	8								
	(基本料金)	1200 (円)															
(ガス 1 m ³ あたりの料金)	130 (円)																
(2)		4															
3	(1)	$\frac{1}{3}$	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">(1)</td> <td style="text-align: right;">6 (cm)</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td style="text-align: right;">$6 + 9\sqrt{2}$ (cm)</td> </tr> </table>	(1)	6 (cm)	(3)	$6 + 9\sqrt{2}$ (cm)	4	12								
	(1)	6 (cm)															
	(3)	$6 + 9\sqrt{2}$ (cm)															
(2)		4															
(3)		4															
4	(1)	1800 (m)		(3)は、 <u>3000</u> (mから) <u>1200</u> (mの間) でもよい。	各3 12												
	(3)	1200 (mから) 3000 (mの間)															
	(4)	56 (分間)															
5	(1)	5 (通り)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">景 品</td> <td style="width: 20%;">ノ ー ト</td> <td style="width: 20%;">消 し ゴ ム</td> <td style="width: 20%;">鉛 筆</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2, 7, 8</td> <td>3, 4, 5, 10</td> <td>6, 9, 11, 12</td> </tr> <tr> <td>(3) 出る目の数の和</td> <td>2, 7, 8</td> <td>3, 4, 9, 10</td> <td>6, 5, 11, 12</td> </tr> </table>	景 品	ノ ー ト	消 し ゴ ム	鉛 筆		2, 7, 8	3, 4, 5, 10	6, 9, 11, 12	(3) 出る目の数の和	2, 7, 8	3, 4, 9, 10	6, 5, 11, 12	4	12
	景 品	ノ ー ト		消 し ゴ ム	鉛 筆												
		2, 7, 8		3, 4, 5, 10	6, 9, 11, 12												
(3) 出る目の数の和	2, 7, 8	3, 4, 9, 10	6, 5, 11, 12														
(2)	$\frac{5}{12}$	4															
(3)		4															
6	(1)	<p>AG は共通 ……①</p> <p>AD は ∠A の二等分線だから ∠EAG = ∠FAG ……②</p> <p>a EF は AD の垂直二等分線だから ∠AGE = ∠AGF = 90° ……③</p> <p>①, ②, ③より 1 辺とその両端の角がそれぞれ等しいから (△AEG ≡ △AFG)</p>	<p>c は、同じ内容を表した文であればよい。</p>	4	16												
	b	オ		c		対角線がそれぞれの中点で交わる	d	ア	各1 3								
	(2)	①		$2\sqrt{3}$ (cm ²)		3											
	②	$2\sqrt{7}$ (cm)		3													
③	$2\sqrt{21}$ (cm ²)	3															
7	A	(1)	① 252 (cm ³)	<p>6.4 (cm) でもよい。</p>	4	12											
		② $\frac{16}{3}$ (cm)	4														
	(2)	$\frac{32}{5}$ (cm)	4														
(選択問題)	B	(1)	ア 1760	イ 20	各2 4	12											
		(2)	8 (%)	4													
	(3)	(判断) 達成できた	(理由) P 町と Q 町が目標としていたごみの量の合計は 3400 t 以下で、実際のごみの量の合計は 3328 t であったから。	1 3	4												