

1			
(5) キガイ	危 害	(1) 被 り	こ う む り
(6) バイリン	梅 林	(2) 批 准	ひ じ ゆ ん
(7) イズまい	居 住 まい	(3) 馬 脚	ば き ゃ く
(8) セイセイ	精 製	(4) 利 那	せ つ な

*Ⅰについては、読みがなをひらがなで書いても、かたかなで書いてもよい。
また、漢字については旧字体で書いてもよい。

2		
〔問6〕	〔問4〕	〔問1〕
ア	エ	イ
〔問7〕	〔問5〕	〔問2〕
ア	ウ	エ
		〔問3〕
		イ

〔問4〕	〔問4〕	〔問4〕
〔問7〕	〔問5〕	〔問4〕
		〔問3〕

3									
〔問6〕						〔問4〕	〔問1〕		
						イ	ウ		
						〔問5〕	〔問2〕		
						ア	ウ		
							〔問3〕		
							エ		

200	100						20	
〔問6〕	10						〔問4〕	〔問1〕
							〔問4〕	〔問2〕
							〔問4〕	〔問3〕

4			
〔問3〕	〔問2〕		〔問1〕
エ	野 分 の 強 い 風 に た い そ う 荒 れ た 感 じ	暗 澹 た る 心	イ
〔問4〕	5		
ア			
〔問5〕			
エ			
〔問6〕	16		
ウ	の 庭		

〔問4〕	〔問3〕	〔問3〕	〔問4〕
〔問4〕			
〔問4〕			

作文解答例
筆者は「知の適応力」とは、常に技術革新が求められる現代社会において、暗黙知を明確な形式知として共有し、型を創り上げ、それを修正し続ける力であると述べている。私は、その力は特にインターネットを使用する時に求められると考える。日々、仕組みが複雑化し、利用者が増えているので、皆が安全に使用するためには、必要なルールや注意するべき点を明らかにして、それを更新し続けることが必要であるからである。(196字)

1
【問1】 6
【問2】 $x=2, y=0$
【問3】 $x = \frac{9 \pm \sqrt{57}}{2}$
【問4】 $y = 138x$
【問5】 $\frac{8}{27}$
【問6】

2
【問1】 $0 \leq b \leq 8$
【問2】 (1) $C(-b, \frac{b^2}{2})$
(2) $D(0, 3)$
【問3】 【途中の式や計算など】

Qの座標は $(b, \frac{9}{2})$ で、さらに $b < 3$ であることから、

$$AQ = b+3, QB = \frac{9}{2} - \frac{b^2}{2}$$

となり、 $AQ = QB$ のとき、

$$b+3 = \frac{9}{2} - \frac{b^2}{2}$$

すなわち、

$$b^2 + 2b - 3 = 0$$

この2次方程式を解くと、
 $(b-1)(b+3) = 0$ より、
 $b = -3, b = 1$
 $b > 0$ だから、 $b = 1$ となり、

$$B(1, \frac{1}{2})$$

(答え) $B(1, \frac{1}{2})$

3
【問1】 $b = 90 - \frac{a}{2}$
【問2】 24 度
【問3】 (1) 【証明】

仮定より、 $\triangle ABC$ は二等辺三角形、 $\triangle ODC$ は $OC = OD$ の二等辺三角形である。よって、

$$\angle ABC = \angle ACB,$$

$$\angle ODC = \angle OCD \quad \dots \textcircled{1}$$

また、 \widehat{AC} に対する円周角は等しいので、

$$\angle ABC = \angle ODC \quad \dots \textcircled{2}$$

①, ②より、

$$\angle ACB = \angle OCD \quad \dots \textcircled{3}$$

②, ③より2組の角がそれぞれ等しいので、

$$\triangle ABC \sim \triangle ODC$$

【問3】 (2)	$\frac{32}{5}$	cm ²	4
----------	----------------	-----------------	---

| **4** |
【問1】 $\sqrt{41}$	cm	4	
【問2】	(1) $4\sqrt{10}$	cm²	4
(2) 30	cm³	4	

4
【問3】 【途中の式や計算など】

立体 H-DEG の体積を V とすると、

$$V = \frac{1}{3} \times \triangle EGH \times DH$$

$$= \frac{1}{3} \times (\frac{1}{2} \times 4 \times 4) \times 3 = 8 \quad \dots \textcircled{1}$$

ここで、 $\triangle DEG$ は、 $DG = DE = 5$ 、 $EG = 4\sqrt{2}$ の二等辺三角形である。
 点 D から、EG に垂線を下ろしたときの EG との交点を I とすると、

$$DI = \sqrt{5^2 - (\frac{4\sqrt{2}}{2})^2} = \sqrt{17} \text{ となる。}$$

よって、

$$\triangle DEG = \frac{1}{2} \times 4\sqrt{2} \times \sqrt{17} = 2\sqrt{34}$$

求める垂線の長さを h とおくと、

$$V = \frac{1}{3} \times \triangle DEG \times h = \frac{2\sqrt{34}}{3} h$$

よって、①より、

$$h = \frac{6\sqrt{34}}{17}$$

(答え) $\frac{6\sqrt{34}}{17}$ cm

受検番号	100
------	-----

正 答 表 英 語

1	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		4	4	4
	[問題B]	<Question 1>						4		
	[問題B]	<Question 2>	1 については、共通問題の正答表に同じ					4		
2	[問1]	イ						4		
	[問2]	ウ						4		
	[問3]	ウ						4		
	[問4]	イ						4		
	[問5]	school lives						4		
	[問6]	ウ						4		
3	[問1]	ウ						4		
	[問2]	エ						4		
	[問3]	ア						4		
	[問4]	machine						4		
	[問5]	(エ)						4		
	[問6]	イ						4		
4	[問1]	イ						4		
	[問2]	イ						4		
	[問3]	ア						4		
	[問4]	エ						4		
	[問5]	friend						4		
	[問6]	イ						4		
	[問7]	1	(正答例) How are you doing? Thank you very much for the photocopies you gave me. (14 words)						4	
[問7]	2	(正答例) I was chosen as a regular player of the national team. We played a game yesterday. (16 words)						4		