

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 ゅ 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

*[1]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6) 4	(問4) 4	(問1) 4
(問7) 4	(問5) 4	(問2) 4
		(問3) 4

(5) 2
(6) 2
(7) 2
(8) 2

(1) 2
(2) 2
(3) 2
(4) 2

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) 4	(問1) 4
	(問5) 4	(問2) 4
		(問3) 4

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

(問4) 4	(問3) 3	(問2) 3	(問1) 4
(問5) 4			
(問6) 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ていると考える。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、
 $\angle ABC = \angle ACB,$
 $\angle ODC = \angle OCD \dots \textcircled{1}$
 また、 \widehat{AC} に対する円周角は等しいので、
 $\angle ABC = \angle ODC \dots \textcircled{2}$
 $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より、
 $\angle ACB = \angle OCD \dots \textcircled{3}$
 $\textcircled{2}, \textcircled{3}$ より2組の角がそれぞれ等しいので、
 $\triangle ABC \sim \triangle ODC$

(問3)	(2)	$\frac{32}{5} \text{ cm}^2$	
------	-----	-----------------------------	--

4		
(問1)	$\sqrt{41} \text{ cm}$	
(問2)	(1) $4\sqrt{10} \text{ cm}^2$ (2) 30 cm^3	

(問3)	【途中の式や計算など】	
------	-------------	--

立体 H-DEG の体積を V とすると、
 $V = \frac{1}{3} \times \triangle EGH \times DH$
 $= \frac{1}{3} \times (\frac{1}{2} \times 4 \times 4) \times 3 = 8 \dots \textcircled{1}$
 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、
 $DI = \sqrt{5^2 - (\frac{4\sqrt{2}}{2})^2} = \sqrt{17}$ 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、 $\textcircled{1}$ より、
 $h = \frac{6\sqrt{34}}{17}$

(答え) $\frac{6\sqrt{34}}{17} \text{ cm}$

受 検 番 号	合計得点 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			
		<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	
	2	(正答例) I was chosen as a regular player of the national team. We played a game yesterday. (16 words)							4		