

5	4	3	2	1
4	4	4	4	4

1 2					
--------	--	--	--	--	--

5	4	3	2	1
4	4	6	4	4

6	5	4	3	2	1
4	4	4	4	4	6

5				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
ウ	ア	秘 せ ず	エ	イ

4										
(問6)										
す	イ	な	変	す	し	の	る	大		科
る	ン	情	化	る	て	が	場	き		学
の	タ	報	に	こ	以	が	合	く		技
で	ー	を	よ	と	降	識	、	変		術
適	ネ	参	っ	が	、	で	書	わ		の
切	ッ	照	て	当	ま	あ	籍	っ		進
に	ト	で	私	た	ず	っ	な	た		歩
活	上	き	た	り	ネ	た	ど	。		に
用	に	る	ち	前	ッ	が	の	か		よ
す	は	よ	は	に	ト	、	印	っ		っ
る	誤	う	手	な	ワ	イ	刷	て		て
こ	っ	に	軽	っ	ー	ン	さ	は		、
と	た	な	か	た	ク	タ	れ	、		情
が	情	報	た	効	の	ネ	た	何		報
大	報	。	っ	率	情	ッ	た	か		の
切	も	。	。	的	画	の	体	情		求
だ	多	し	か	に	期	報	に	報		め
。	く	か	し	膨	的	を	が	を		方
	存	し	、	大	活	用	普	求		が
	在				用	及	及	め		

200

100

20

4				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
エ	ア	た め。	資 本 主 義	イ ウ
		で 範 囲 を 変 え て い く 自 然 も 含 ま れ る	会 社 的 関 係 の 領 域 を 自 然 も 含 ま れ る	

50

60

3					
(問6)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
ア	ウ	ア	イ	エ	分 で も あ き れ る ほ ど お か し か っ た か ら 。
					あ ま り に 現 実 離 れ た の に 驚 か ず し て も

50

60

2	
(1) コキザ(み)	小刻み
(2) フチ	布置
(3) セサイ	世才
(4) フジョウリ	不条理
(5) キンジョウトウチ	金城湯池

1
2
2
2
2
2
2
2
2

1	
(1) 漬(して)	つぶして
(2) 幅員	ふくいん
(3) 賦活	ふかつ
(4) 斥力	せきりよく
(5) 相身互(い)	あいみが い

1
2
2
2
2
2
2
2
2

1		
〔問 1〕	300	6
〔問 2〕	1	6
〔問 3〕	$\frac{1}{9}$	6
〔問 4〕		7

2		
〔問 1〕	$\frac{\sqrt{6}}{2}$	6
〔問 2〕 (1)	【 途中の式や計算など 】	12

直線 l の傾きが 1 で、 $B(-1, 1)$ より、直線 l の式は、 $y=x+2$
 曲線 f の式は、 $y=x^2$
 直線 l と曲線 f との交点の x 座標を t とする。
 $t^2=t+2$ を解くと、 $t=-1, 2$
 これより、 $A(2, 4)$
 また、2 点 C, D の座標は、
 $y=-\frac{1}{2}x^2$ に代入すると、 $C(-1, -\frac{1}{2}), D(2, -2)$
 このとき、直線 m の傾きは、 $-\frac{1}{2}$
 直線 m の切片を b とおく。
 直線 m は点 D を通ることから、 $-2=-1+b$ ゆえに、 $b=-1$
 よって、直線 m の式は、 $y=-\frac{1}{2}x-1$
 $x=-1$ のとき、
 点 $(1, 1)$ 、点 $(-1, 0)$ の 2 個
 $x=0$ のとき、
 点 $(0, 2)$ 、点 $(0, 1)$ 、点 $(0, 0)$ 、点 $(0, -1)$ の 4 個
 $x=1$ のとき、
 点 $(1, 3)$ 、点 $(1, 2)$ 、点 $(1, 1)$ 、点 $(1, 0)$ 、点 $(1, -1)$ の 5 個
 $x=2$ のとき、
 点 $(2, 4)$ 、点 $(2, 3)$ 、点 $(2, 2)$ 、点 $(2, 1)$ 、点 $(2, 0)$ 、
 点 $(2, -1)$ 、点 $(2, -2)$ の 7 個
 よって、 $2+4+5+7=18$ (個)

(答え) 18 (個)

〔問 2〕 (2)	$y=x+\frac{19}{2}$	7
-----------	--------------------	---

3			
〔問 1〕	【 証 明 】		12
<p>△BDF と △CGE において, DF//CE より, 平行線の同位角は等しいから, ∠BFD = ∠CEG …… ① 線分 BC は円 O の直径であるから, ∠CEG = 90° △ABD は BA = BD の二等辺三角形で, ∠BFD = ∠CEG = 90° であるから, ∠ABF = ∠DBF …… ② \widehat{AE} に対する円周角は等しいから, ∠ABF = ∠GCE …… ③ ②, ③ より, ∠DBF = ∠GCE …… ④ ①, ④ より, 2組の角がそれぞれ等しいから, △BDF ∽ △CGE</p>			
〔問 2〕	$\frac{34}{15}\pi$	cm	6
〔問 3〕	$4\sqrt{3}$	cm	7

4			
〔問 1〕	$2\sqrt{6}$	cm ³	8
〔問 2〕	(1)	【 途中の式や計算など 】	10
<p>立体 O - ABCD の体積を V cm³, 立体 O - PQRS の体積を W cm³ とする。 $V = \frac{1}{3} \times 2^2 \times 3 = 4$ 四角形 PQRS の面積は, $2^2 - 4 \times \frac{1}{2} \left\{ \frac{1}{2} t(2-t) \right\} = 2t^2 - 4t + 4$ よって, $W = \frac{1}{3} (2t^2 - 4t + 4) \times 3 = 2t^2 - 4t + 4$ $W = \frac{5}{6} V$ より, $2t^2 - 4t + 4 = \frac{5}{6} \times 4$ $3t^2 - 6t + 1 = 0$ これを解くと, $t = \frac{6 \pm \sqrt{36 - 12}}{6}$ $= \frac{6 \pm 2\sqrt{6}}{6}$ $= 1 \pm \frac{\sqrt{6}}{3}$ $a = 2$ のとき, $0 < t \leq 1$ であるから, $t = 1 - \frac{\sqrt{6}}{3}$</p>			
(答え) $1 - \frac{\sqrt{6}}{3}$			
〔問 2〕	(2)	8	cm ³ 7

正 答 表

英 語

1	〔問題A〕	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		A1	A2	A3	
		<Question 1>						点	点	点	
	〔問題B〕	<Question 2>	※ ① については、共通問題の正答表に同じ						B1		点
										B2	点

2	〔問1〕	イ						1	4	点			
	〔問2〕	(2)-a	ウ		(2)-b	ア		2(a)	2	2(b)	2	点	
		(2)-c	エ		(2)-d	カ		2(c)	2	2(d)	2	点	
	〔問3〕	a half cooked white part and a firmer yolk						3	4		点		
	〔問4〕	ク	〔問5〕	ア		〔問6〕	カ		4	5	6	4	点
	〔問7〕	イ		ウ				7	6		点		
	〔問8〕	a	presentation		b	cooking		8(a)	2	8(b)	2	点	
		c	emulsion						8(c)	2		点	

3	〔問1〕	エ	〔問2〕	エ	〔問3〕	ア	1	2	2	3	4	点
	〔問4〕	オ	〔問5〕	ア	〔問6〕	イ	4	4	5	6	4	点
	〔問7〕	ウ	カ				7	6				点
	〔問8〕	<p>(解答例)</p> <p>One example is the type of table we often see at Chinese restaurants. Everyone can see each other because it's round. It has another smaller circle in the center for food. We can easily turn it to share food with other people thanks to its shape. (46 words)</p>						8	12		点	

受 検 番 号

合 計 得 点