

1	2
2	2
3	2
4	2
5	2

1	ひる	すうこう	どんつう	こうてつ	そっせんすいはん
(1)	干	(2)	崇高	(3)	率先垂範
(1)	ひる	(2)	鈍痛	(3)	更迭

1	2
2	2
3	2
4	2
5	2

2	拝む	操業	探訪	片意地	多岐亡羊
(1)	オガ	(2)	ソウギヨウ	(3)	カダイジ
(1)	オガ	(2)	ソウギヨウ	(3)	カダイジ

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

3	問1	問2	問3	問4	問5	問6
エ	ア	ウ	何の植物もなかっただけの手を加えてみたと思いつて、そ	ちの空間に自分	イ	ア
エ	ア	ウ	何の植物もなかっただけの手を加えてみたと思いつて、そ	ちの空間に自分	イ	ア

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

4	問1	問2	問3	問4	問5	問6
エ	イ	ア	ウ	ウ	量産される	エ
エ	イ	ア	ウ	ウ	量産される	エ

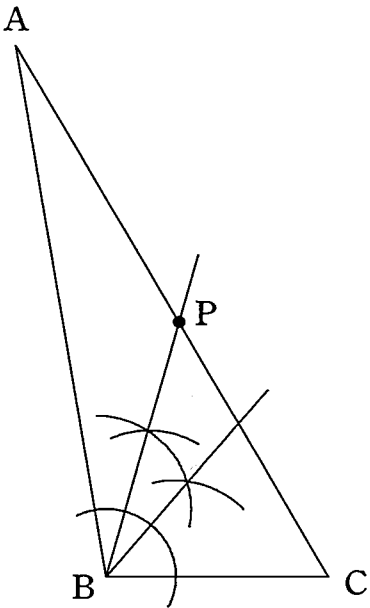
7
10

4	問7
200	インターネット上で、自分とあう考えばかりに触れ、異なる考えを排除すること、自分の考えに固執するようになると、現実世界でも異なる他者の考えを受け入れられず、他者と関係を築くことが難しくなってしまう。こうした事態を解決するためには、インターネット以外のメディアからも積極的に情報を集めて自分の考えを見直す機会をもつとともに、他者のさまざまな考えを尊重しながら、対話をする姿勢をもつことが必要である。
100	
20	

5	4	3	2	1
4	4	4	4	4

5	問1	問2	問3	問4	問5
エ	ア	ウ	エ	イ	エ
エ	ア	ウ	エ	イ	エ

正 答 表

1		
〔問 1〕	$6+3\sqrt{2}$	5
〔問 2〕	$3\pm 2\sqrt{3}$	5
〔問 3〕	$x=-3, y=\frac{9}{2}$	5
〔問 4〕	$\frac{1}{4}$	5
〔問 5〕	【 解 答 例 】	5
		

2		
〔問 1〕	$-\frac{16}{3}$	6
〔問 2〕 (1)	【 途中の式や計算など 】	12
曲線 f 上の点 $A(-4, 16a)$, 曲線 g 上の点 $A\left(-4, -\frac{b}{4}\right)$ において, y 座標が等しいから, $16a = -\frac{b}{4} \dots\dots ①$ また, $B(2, 4a)$, $C\left(2, \frac{b}{2}\right)$ であるから, 四角形 $ABCD$ の面積について, $\left(4a - \frac{b}{2}\right) \times 6 = 12 \dots\dots ②$ ①, ② より, $a = \frac{1}{18}, b = -\frac{32}{9}$ このとき, $A\left(-4, \frac{8}{9}\right)$ $AD = BC = 4a - \frac{b}{2} = 2$ であるから, 点 D の y 座標は, $\frac{8}{9} - 2 = -\frac{10}{9}$ よって, $D\left(-4, -\frac{10}{9}\right)$ (答え) $D\left(-4, -\frac{10}{9}\right)$		
〔問 2〕 (2)	$\triangle OAB : \triangle OCD = 2 : 7$	7

3			
〔問 1〕	15 cm ²		6
〔問 2〕	(1)	【 証 明 】	12
△ABC と △AFC において, 辺AC は共通 …… ① 辺BC は円 O の直径であるから, $\angle CAB = 90^\circ$ よって, $\angle CAB = \angle CAF = 90^\circ$ …… ② 頂点 B と点 D を結ぶ。 仮定より, $\angle ABC = \angle DCB$ $\widehat{AD}$ に対する円周角の定理より, $\angle ABD = \angle ACD$ よって, $\angle ABC + \angle ABD = \angle DCB + \angle ACD$ すなわち, $\angle DBC = \angle ACB$ …… ③ 平行線の同位角は等しいから, AC//DE より, $\angle ACF = \angle DEC$ $\widehat{CD}$ に対する円周角の定理より, $\angle DEC = \angle DBC$ よって, $\angle ACF = \angle DBC$ …… ④ ③, ④ より, $\angle ACB = \angle ACF$ …… ⑤ ①, ②, ⑤ より, 1 組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから, $\triangle ABC \equiv \triangle AFC$			
〔問 2〕	(2)	$\frac{36}{5}$ cm	7

4			
〔問 1〕	3	cm	6
〔問 2〕	$15\sqrt{30}$	cm^2	7
〔問 3〕	【 途中の式や計算など 】		12

線 l の長さが最短のときの
 側面の展開図をつくると、
 $\angle ADE = 90^\circ$ の $\triangle ADE$ において、
 斜辺 AE の長さが $c\pi$ cm になる。

〔参考図〕

$AD = b\pi$, $DE = 2\pi \times 6 \times \frac{240}{360} = 8\pi$
 であるから、三平方の定理により、
 $(b\pi)^2 + (8\pi)^2 = (c\pi)^2$
 両辺を π^2 で割ると
 $b^2 + 64 = c^2$
 $c^2 - b^2 = 64$ ①
 $(c+b)(c-b) = 64$
 また、 $c+b > c-b > 0$ ②
 ①、② を満たす自然数 $(c+b, c-b)$ の組は、
 $(c+b, c-b) = (64, 1), (32, 2), (16, 4)$
 このうち、 b, c がともに自然数となるのは、
 $(c+b, c-b) = (32, 2), (16, 4)$ のときで、
 $(b, c) = (15, 17), (6, 10)$

(答え) $(15, 17), (6, 10)$

正 答 表 英 語

1	〔問題A〕	＜対話文1＞		＜対話文2＞		＜対話文3＞		A1	A2	A3
								4	4	4
								点	点	点
〔問題B〕	＜Question 1＞							B1	4	
	＜Question 2＞	※ 1 については、共通問題の正答表に同じ						B2	4	

2	【問1】	(1)-a	ウ	(1)-b	ク		1(a)	2	1(b)	2
		(1)-c	キ	(1)-d	イ		点	点	点	点
	【問2】	カ	【問3】	ア			2	4	3	4
							点	点	点	点
	【問4】	ウ	【問5】	エ			4	4	5	4
							点	点	点	点
	【問6】	ア	キ				6	4	6	4
							点	点	点	点
	【問7】	a	folding	b	thanks		a	2	b	2
		c	makes	d	tell		c	2	d	2
								点	点	点

3	【問1】	(1)-a	オ	(1)-b	ア		1(a)	2	1(b)	2
		(1)-c	カ	(1)-d	イ		点	点	点	点
	【問2】	ウ	【問3】	ウ			2	4	3	4
							点	点	点	点
	【問4】	イ					4	4		
							点	点		
	【問5】	エ	カ				5	4	5	4
							点	点	点	点
	【問6】	(解答例) If I had this special telescope, I would use it to learn about life in the Universe. If we discovered life on other planets, we could start speaking to them and learning about new technologies we could use to make our lives better.					6	12		
										点

受 検 番 号

合計得点