

解答用紙 国語

1
2
2
2
2
2
2
2

1	たぐ	る	ほうせい	とんきょう	だき	しんせん
2	手繰	る	縫製	頓狂	唾棄	深淺

1
2
2
2
2
2
2
2

2	代物	早晩	治験	生一本	大所高所
1	シロモノ	ソウバン	チケン	キイツボン	タイショコウシヨ

※1 について、(1)は「てぐ(る)」にも、(3)は「とんきよ」にも、それぞれ点を与える。

5	4	3	2	1
4	6	4	4	4

3	問5	問4	問3	問2	問1
問6	問5	問4	問3	問2	問1
ウ	ことが面白かったから。	雨の雫が落ちる様子で、窓から眺めるのが好きでした。楓の本音が、雨の降る外に、各務先生をリヤが飛ん	イ	ア	エ

80 60

5	4	3	2	1
4	6	4	4	4

4	問5	問4	問3	問2	問1
問5	問4	問3	問2	問1	
ア	ると一概要に断定することは、難し	内部が連続動して、いかに外部の働きかけ	エ	ウ	エ

80

5
1
2

4	問6
問6	
イ	が、紛争の善悪を尽くすことが重要だと思ふ。61字
ア	が、紛争の善悪を尽くすことが重要だと思ふ。61字
ウ	が、紛争の善悪を尽くすことが重要だと思ふ。61字
エ	が、紛争の善悪を尽くすことが重要だと思ふ。61字
ウ	が、紛争の善悪を尽くすことが重要だと思ふ。61字

200 100 20

5	4	3	2	1
4	4	4	4	4

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

正 答 表

[illegible]

2		
〔問 1〕	$\frac{27}{8}$	6
〔問 2〕	(1) 【 途中の式や計算など 】	12

各点の座標は、

$B(1, 4), C(-1, a), D(2, -4)$

点 B の y 座標が点 C の y 座標より大きいから、

$0 < a < 4$

$BC^2 = \{1 - (-1)\}^2 + (4 - a)^2 = (4 - a)^2 + 4$

$BD^2 = (2 - 1)^2 + (-4 - 4)^2 = 1 + 64 = 65$

$2BC = BD$ のとき、 $4BC^2 = BD^2$ であるから、

$4\{(4 - a)^2 + 4\} = 65$

これを解くと、

$4(4 - a)^2 + 16 = 65$

$4(4 - a)^2 = 49$

$(4 - a)^2 = \frac{49}{4}$

$0 < a < 4$ より、 $4 - a > 0$ であるから、

$4 - a = \frac{7}{2}$

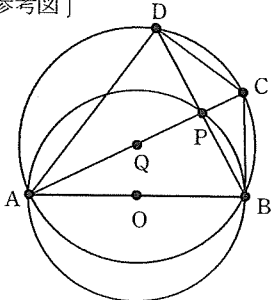
$a = \frac{1}{2}$

(答え)
 $\frac{1}{2}$

〔問 2〕	(2)	9 cm^2	7
-------	-----	-----------------	---

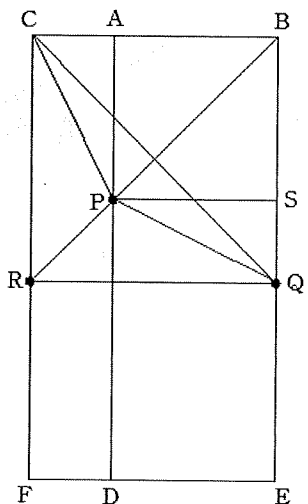
3			
〔問 1〕	(1)	$\frac{25}{2} \text{ cm}^2$	6
	(2)	$\frac{5}{2}\sqrt{2} \text{ cm}$	7
〔問 2〕	【 証 明 】		12

4点A, B, C, Dが周上にある円の中心をQとする。
 $\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ において,
 $AC = AC$ (共通) ... ①
 2点B, Cを通る直線が円Oの接線であるから,
 $\angle ABC = 90^\circ$... ②
 よって, 線分ACは円Qの直径で,
 $\angle ADC = 90^\circ$... ③
 ②, ③より,
 $\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$... ④
 円Qの $\widehat{BC}$ に対する円周角は等しいから,
 $\angle BAC = \angle BDC$... ⑤
 線分ABは円Oの直径であるから, $\angle APB = 90^\circ$
 よって, $\angle APD = 90^\circ$
 直角三角形APDにおいて,
 $\angle DAP = \angle DAC = 90^\circ - \angle ADP$... ⑥
 また,
 $\angle BDC = \angle ADC - \angle ADP = 90^\circ - \angle ADP$... ⑦
 ⑥, ⑦より, $\angle BDC = \angle DAC$... ⑧
 ⑤, ⑧より, $\angle BAC = \angle DAC$... ⑨
 ①, ④, ⑨より,
 直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいから,
 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ [参考図]



4			
〔問 1〕	$5\sqrt{70} \text{ cm}^2$		8
〔問 2〕	【 途中の式や計算など 】		10

下の展開図で, 点Rは辺CF上にあり,
 $CR = 15 \text{ cm}$ となる点である。
 $BC = BQ = 15$ であるから, 四角形BCRQは正方形で,
 線分BRは線分CQの垂直二等分線である。
 したがって, $PC = PQ$ となる点Pは,
 線分BRと辺ADとの交点である。
 よって, $AP < BQ$ であるから,
 点Pから辺BEに引いた垂線をPSとすると,
 $QS = 15 - x$
 $PC^2 = AP^2 + AC^2 = x^2 + 5^2$
 $PQ^2 = PS^2 + QS^2 = 10^2 + (15 - x)^2$
 したがって, $PC = PQ$ のとき,
 $x^2 + 5^2 = 10^2 + (15 - x)^2$
 これを解くと,
 $x^2 + 25 = 100 + 225 - 30x + x^2$
 $30x = 300$
 $x = 10$



(答え) 10

〔問 3〕	16	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、共通問題の正答に同じ					B1		点
								B2		点

2	〔問1〕	(1)-a	エ	(1)-b	ウ		1(	2	1(	2
		(1)-c	カ	(1)-d	ア		点	点	点	点
	〔問2〕	ウ		〔問3〕	イ		2	4	3	4
	〔問4〕	reflect off the mirrors many times					4	4		
	〔問5〕	イ		〔問6〕	オ		5	4	6	4
	〔問7〕	ア		キ			7	6		
	〔問8〕	a	history	b	France		8a	2	8b	2
		c	light				8c	2		

3	〔問1〕	カ	〔問2〕	イ		1	4	2	点	点
	〔問3〕	ア	〔問4〕	エ		3	4	4	点	点
	〔問5〕	ア	〔問6〕	ウ		5	4	4	点	点
	〔問7〕	エ	オ			7	6			
	〔問8〕	(解答例) One interesting thing about the natural world is how trees can record time. When you cut into a tree, you can see rings in the wood. Each year, trees grow a new ring. I think this is interesting because we can count the number of rings to learn their age. (50 words)				12				

受 検 番 号

合計得点