

## 正 答 表

(1) 推奨	すいしょう ②
(2) 銘柄	めいがら ②
(3) 贈写	とうしや ②
(4) 魂胆	こんたん ②
(5) 諸般	しょはん ②

(1) シュクジ	祝 辞 ②
(2) テイキヨウ	提 供 ②
(3) ショウダン	商 談 ②
(4) イエジ	家 路 ②
(5) チョウケ(し)	帳 消 ②

(1) シュクジ	祝 辞 ②
(2) テイキヨウ	提 供 ②
(3) ショウダン	商 談 ②
(4) イエジ	家 路 ②
(5) チョウケ(し)	帳 消 ②

問4	問2	問1
ア	ウ	黄 色 の 葉 が 落 ち る 様 子 に 風 情 を 感 じ る か ら 。
④	④	
[問5]	[問3]	
イ	イ	
④	④	
		20
		⑥

問5	問4	問3	問2	問1
来 の 人 の 生 も 活 も 意 識 し た に 行 動 を 感 じ る か ら 。	な 節 電 で の 人 の 意 識 し た に 行 動 を 感 じ る か ら 。	ば 未 來 來 め 負 担 人 の 暖 化 存 在 策 は は 嚴 厳 な し 化 化 く 素 す べ き だ だ 今 だ と 私 は 考 え る 。	し の 未 考 え 代 以 降 は 過 に 去 か け け よ た 二 う 酸 化 し し 炭 炭 く 素 な る だ ろ う 温 温 暖 化 が が 利 速 こ ま す 未 め れ ら 。	未 考 え 代 以 降 は 過 に 去 か け け よ た 二 う 酸 化 し し 炭 炭 く 素 な る だ ろ う 温 温 暖 化 が が 利 速 こ ま す 未 め れ ら 。
200	100	25		

問6

(1) シュクジ	祝 辞 ②
(2) テイキヨウ	提 供 ②
(3) ショウダン	商 談 ②
(4) イエジ	家 路 ②
(5) チョウケ(し)	帳 消 ②

(1) シュクジ	祝 辞 ②
(2) テイキヨウ	提 供 ②
(3) ショウダン	商 談 ②
(4) イエジ	家 路 ②
(5) チョウケ(し)	帳 消 ②

26 13  
④ ④

## 正答表

	1	点
(問1)	$\sqrt{2}$	5
(問2)	$2+2\sqrt{7}, 2-2\sqrt{7}$	5
(問3)	$\frac{1}{9}$	5
(問4)	5.5	5
(問5)		5

	2	点
(問1)	$p = \sqrt{2}, -\sqrt{2}$	7
(問2)	$p = 1 + \sqrt{5}, 1 - \sqrt{5}$	8
(問3)	【途中の式や計算など】	10

△ACP の面積は、 $\frac{1}{2} \times 2 \times |p - (-2)| = p + 2 \dots \textcircled{1}$

2点 A(-2, 2), B(4, 8) を通る直線の方程式を  
 $y = ax + b$  とすると、  
A(-2, 2) を通るから、 $2 = -2a + b \dots \textcircled{2}$   
B(4, 8) を通るから、 $8 = 4a + b \dots \textcircled{3}$

②, ③より、 $a = 1, b = 4$

よって、2点 A, B を通る直線の方程式は、 $y = x + 4$

点 P から  $x$  軸に垂直な直線を引き、  
この直線との交点を Q とすると、  
点 Q の座標は  $(p, p + 4)$

よって、△APB の面積は、  
 $\frac{1}{2} \times \left(p + 4 - \frac{1}{2}p^2\right) \times [4 - (-2)] = 3\left(p + 4 - \frac{1}{2}p^2\right) \dots \textcircled{4}$

①, ④より、 $p + 2 = 3\left(p + 4 - \frac{1}{2}p^2\right)$  から  
 $3p^2 - 4p - 20 = 0$

これを解くと、  
 $p = \frac{-(-4) \pm \sqrt{(-4)^2 - 4 \times 3 \times (-20)}}{2 \times 3} = \frac{4 \pm \sqrt{256}}{6} = \frac{4 \pm 16}{6}$

よって、 $p = -2, \frac{10}{3}$

ここで、 $-2 < p < 4$  だから  $p = \frac{10}{3}$

(答え)  $p = \frac{10}{3}$

	3	点
(問1)	105 度	7
(問2)	( $4 + 4\sqrt{3}$ ) cm	8
(問3)	【証明】	10

円 O'において、 $\widehat{PQ}$  に対する円周角は等しいので、  
 $\angle PAQ = \angle PBQ$

対頂角は等しいので、  
 $\angle PAQ = \angle EAC$   
 $\angle PBQ = \angle FBD$

より、 $\angle EAC = \angle FBD \dots \textcircled{1}$

四角形 RDFCにおいて、  
対角線 CD を引く。

円 O'において、 $\widehat{EC}$  に対する円周角は等しいので、  
 $\angle EAC = \angle EDC \dots \textcircled{2}$

円 O'において、 $\widehat{DF}$  に対する円周角は等しいので、  
 $\angle FBD = \angle FCD \dots \textcircled{3}$

①, ②, ③より、  
 $\angle EDC = \angle FCD$

したがって、 $\angle RDC = \angle FCD$  となり、錯角が等しい。

よって、 $RD \parallel CF \dots (\text{i})$

	4	点
(問1)	$\frac{120}{13} \text{ cm}$	7
(問2)	(ア) イ ウ エ	10
(問3)	【途中の式や計算など】	

点 P, 点 R から辺 BF にそれぞれ垂線を引き、  
その交点を L, M とし、点 P から辺 CG に垂線を引き、  
その交点を N とする。

△PQL で、三平方の定理より、  
 $PQ^2 = 6^2 + (2x)^2 = 4x^2 + 36 \dots \textcircled{1}$

△QRM で、同様にして、  
 $QR^2 = 8^2 + x^2 = x^2 + 64 \dots \textcircled{2}$

△PRN で、同様にして、  
 $PR^2 = 10^2 + x^2 = x^2 + 100 \dots \textcircled{3}$

②, ③より、 $QR^2 < PR^2$  つまり  
 $QR < PR$  であるから、  
△PQR が直角三角形になるとき  
斜辺は、PQ または PR であると考えられる。

(i) PQ が斜辺のとき、△PQR で三平方の定理より、  
 $4x^2 + 36 = x^2 + 64 + x^2 + 100$   
 $= 2x^2 + 164$   
 $x^2 = 64$   
 $0 \leq x \leq 8$  より、 $x = 8$

(ii) PR が斜辺のとき、同様にして  
 $x^2 + 100 = 4x^2 + 36 + x^2 + 64$   
 $= 5x^2 + 100$   
 $x^2 = 0$   
 $0 \leq x \leq 8$  より、 $x = 0$

(i), (ii)より、 $x = 0, 8$

(答え)	0, 8
------	------

(問2) (2) 864 cm<sup>3</sup>

### 正答表

英 語

(4—青)

	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>	
1	[問題B]	<Question 1>					
		<Question 2>					

A1	A2	A3
4	4	4
B1		
B2		

[問1]	1-a	イ	1-b	力	
	1-c	エ	1-d	ウ	
[問2]	エ		[問3]	オ	[問4] イ
[問5]	5-a	online	5-b	poor	5-c time
[問6]	ウ	[問7]	ア	[問8]	ケ
2					
					6
					12
					18
[問9]		<p>The class I liked and remember the best was my science class in elementary school. Our teacher took us to an open field and told us to see as much nature as we could. I really enjoyed looking at the plants, butterflies, and other living things. (46 words)</p>			24
					30
					36
					42
					48

1-t	1-t	
2	2	
2	2	
2	3	4
2	4	4
2	2	2
2	2	4
9		

3	[問1]	イ		[問2]	力			
	[問3]	2-a	イ		2-b	工		2-c
		2-d	ア					
	[問4]	力		[問5]	工			
	[問6]	(1)	ウ		(2)	ア		(3)
		(4)	ウ		[問7]	サ		

1	2	
2	4	
2x	$\frac{4}{x}$	
2x	2x	$2x$
2	2	2
2x	$\frac{2}{x}$	
2		
4	5	
2	2	
6	6	6
4	4	4
6	7	
4	4	