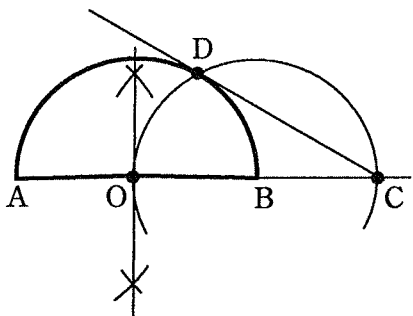


5						4					3					2				1				問題番号	正答	配点
(問6)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(問6)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(問6)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(4)	(3)	(2)	(1)	(4)	(3)			
(省略)	自分の世界を広げるためのもの(14字)	ウ	(解答例)松島の風景を、表現しつくせないほどすばらしいと賞讃したもの。(30字)	ウ	ア	イ	異なった言語を使う人々	ア	イ	(解答例)言葉は、私たちに世界を認識する枠組みを提供するものだから。(29字)	エ	エ	ウ	ア	エ	ウ	(解答例)本人の才能や資質ではなく、熱意を重んじる考え方。(24字)	郵送	敬(う)	航路	因果	せつそく	わずら(わされる)	けいちょう	だんかい	
10	5	5	3	4	3	5	5	5	5	6	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2

問題番号	正 答	配点
1	[問1] 54	5
[問2]	$x = -3, y = -2$	5
[問3]	-2, 2	5
[問4]	$\frac{9}{16}$	5
[問5]	8 cm ²	5
[問1]	$t = 12$	7
[問2]	$a = 2$	8
2 [問3] 解答例	<p style="text-align: center;">【 途中の式や計算など 】</p> <p>点 B の座標は(-2, 0) $a = 1$から曲線 l の式は $y = x^2$ $y = x^2$ に $x = -2$ を代入すると $y = 4$ で、 点 C の座標は(-2, 4) したがって、$\triangle BOC$ の面積は 4 cm^2 で、 $\triangle COP$ の面積は 3 cm^2 である。 点 P の座標を (t, t^2) とおき、x 軸上にあり 座標が $(t, 0)$ である点を P' とする。 $\triangle BOC + \triangle COP = 7 (\text{cm}^2)$ であり、 $\triangle BOC + \triangle COP = \triangle CBP + \triangle BOP$, $\triangle CBP = \frac{BC \times BP'}{2} = \frac{4 \times (t+2)}{2} = 2t+4$, $\triangle BOP = \frac{BO \times PP'}{2} = \frac{2 \times t^2}{2} = t^2$ 以上から、$7 = 2t+4+t^2$ これを整理して $(t+3)(t-1) = 0$ $t > 0$ であるから $t = 1$ よって、点 P の座標は(1, 1)</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div>	10

(答え) (1, 1)

問題番号	正 答	配点
<p>[問1] 解答例</p>	<p>【作図】</p> 	9
<p>3 [問2] 解答例</p>	<p>【証明】</p> <p>$\triangle EPO$ と $\triangle PCO$ において、 共通な角であるから $\angle EOP = \angle POC$...① 仮定より、 $OC = 2OB = 2OP$ であるから、 $OP : OC = 1 : 2$...② $OP = OB = 2OE$ であるから、 $OE : OP = 1 : 2$...③ ①, ②, ③より、2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しいので $\triangle EPO \sim \triangle PCO$</p> <p>(2) 18 度</p>	9 7
<p>[問1] [問2]</p>	<p>$\frac{2}{3}$ cm^3 $\frac{1}{3}$ cm</p>	6 9
<p>4 [問3] 解答例</p>	<p>【途中の式や計算など】 側面の $\triangle ADE$ と $\triangle AEB$ の部分の展開図で考える。 t の値が最も小さくなるのは、3点 D, Q, B が一直線上に並ぶときで、 求める面積の和は $\triangle BDE$ の面積に等しくなる。 点 B から線分 AE に垂線を引き、垂線と線分 AE の交点を R とする。 $\triangle BRE$ と $\triangle ABE$ において、 $\angle BRE = 90^\circ, \angle ABE = 90^\circ$ であるから、 $\angle BRE = \angle ABE$...① 共通な角であるから、 $\angle BER = \angle AEB$...② ①, ②より、2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle BRE \sim \triangle ABE$ したがって、$RE : BE = BE : AE$...③ 仮定より、$BE = 2 \text{ cm}, AB = 1 \text{ cm}$ であるから、 $\triangle AEB$ において、三平方の定理より、 $AE = \sqrt{AB^2 + BE^2} = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5} \text{ (cm)}$...④ ③, ④より、$RE : 2 = 2 : \sqrt{5}$ したがって、$ER = \frac{4}{\sqrt{5}} = \frac{4\sqrt{5}}{5} \text{ (cm)}$ 以上から、求める面積は $\frac{1}{2} \times DE \times ER = \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{4\sqrt{5}}{5} = \frac{4\sqrt{5}}{5} \text{ (cm}^2\text{)}$</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>(答え) $\frac{4\sqrt{5}}{5} \text{ cm}^2$</p> </div>	10

英 語

(25-両)

問題番号		正 答	配 点	
1	A	〈 対話文 1 〉	4	
		〈 対話文 2 〉	4	
		〈 対話文 3 〉	4	
	B	〈 Question 1 〉	4	
		〈 Question 2 〉	4	
		1 については、共通問題の採点基準に同じ		
2	〔問 1〕		エ	4
	〔問 2〕	A	イ	4
		B	ア	4
	〔問 3〕		(順不同) ウ, エ	4 × 2 = 8
〔問 4〕		オ	4	
3	〔問 1〕		ア	4
	〔問 2〕		エ	4
	〔問 3〕		イ	4
	〔問 4〕	A	nests	2
		B	fields	2
	〔問 5〕		(解答例) They felt sad.	4
〔問 6〕		(順不同) ウ, キ	2 × 2 = 4	
4	〔問 1〕		(解答例) チームに良い選手がたくさんいるのでレギュラー選手になることが難しいと思ったから。	4
	〔問 2〕		told Kenta to follow him with that new glove	4
	〔問 3〕		エ	4
	〔問 4〕		(解答例) wanted to play catch with Kenta	4
	〔問 5〕		ウ	4
	〔問 6〕		省略	12