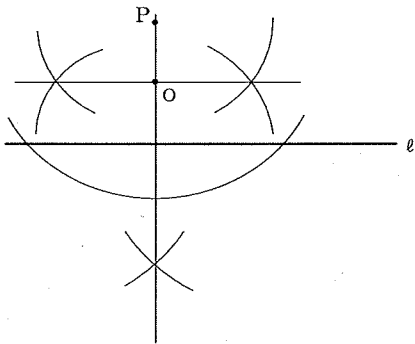


1 正答		配点
[問 1]	$\frac{\sqrt{6}}{2}$	6
[問 2]	$x=-3, y=2$	6
[問 3]	$\frac{2 \pm \sqrt{6}}{2}$	6
[問 4]	20 度	6
[問 5]	8 cm^3	6
[問 6]	【作 図】	

【作図例】



8

2 正答		配点
[問 1]	$(-3, 9)$	6
[問 2]	$t = \frac{a}{2}$	6
[問 3]	【途中の式や計算など】	

【解答例】

点 A の座標は $(2, 4)$, 点 Q の座標は $(2, 4+a)$,
点 P の座標は (t, t^2) , 点 R の座標は $(t, 2t+a)$
である。

$$AQ = 4 - (4+a) = -a$$

$$AQ = 6 \text{ より}$$

$$a = -6 \quad \dots\dots \textcircled{1}$$

$$PR = t^2 - (2t+a) = t^2 - 2t - a$$

$$PR = 30 \text{ より}$$

$$t^2 - 2t - a = 30 \quad \dots\dots \textcircled{2}$$

①, ②より

$$t^2 - 2t - (-6) = 30$$

$$t^2 - 2t - 24 = 0$$

$$(t-6)(t+4) = 0$$

$$t < 0 \text{ より } t = -4$$

四角形 APRQ は台形であるから, 求める面積は,

$$\frac{(6+30)(2-(-4))}{2} = \frac{36 \times 6}{2} = 108 \quad (\text{cm}^2)$$

(答え)

$$108 \quad \text{cm}^2$$

10

3 正答		配点
[問 1]	7 cm	6
[問 2]	(1) 【証明】	

【解答例】

$\triangle ABC$ と $\triangle BEC$ において
共通な角であるから,

$$\angle ACB = \angle BCE \quad \dots\dots \textcircled{1}$$

仮定より, $\triangle CBD$ は $CB=CD$ の二等辺三角形で,
二等辺三角形の底角は等しいから,

$$\angle CBD = \angle CDB$$

また, \widehat{BC} に対する円周角は等しいから,

$$\angle CDB = \angle BEC \text{ であり,}$$

$\angle ABC$ と $\angle CBD$ は同じ角であるから,

$$\angle ABC = \angle BEC \quad \dots\dots \textcircled{2}$$

①, ②より, 2組の角がそれぞれ等しいから,

$$\triangle ABC \sim \triangle BEC$$

10

[問 2]	(2)	25 cm	6
-------	-----	-------	---

4 正答		配点
[問 1]	65	6
[問 2]	3, 5	6
[問 3]	$\frac{2}{9}$	6

英 語

(25-立)

問題番号		正 答				配点
1	〔問題A〕	<対話文 1>		1 については、共通問題の採点基準に同じ		4
		<対話文 2>				4
		<対話文 3>				4
	〔問題B〕	< Question 1 >				4
		< Question 2 >				4
2	〔問 1〕	A doesn't		B pour		2×2=4
	〔問 2〕	(カ)(イ)(エ)(ア)(ウ)(オ)				4
	〔問 3〕	(3)-a エ	(3)-b ウ	(3)-c ア	(3)-d イ	4
	〔問 4〕	stain				4
	〔問 5〕	ア				4
	〔問 6〕	(6)-a need		(6)-b bring		2×2=4
	〔問 7〕	ウ				4
	〔問 8〕	イ				4
	〔問 9〕	〔例〕 I want to dye my sweater				4
	〔問10〕	エ				4
3	〔問 1〕	ウ				2
	〔問 2〕	(2)-a ウ	(2)-b イ	(2)-c エ	(2)-d ア	4
	〔問 3〕	ア				2
	〔問 4〕	エ				4
	〔問 5〕	〔例〕 have I seen anything				4
	〔問 6〕	〔例〕 get off the bus / walk around here				4
	〔問 7〕	(7)-a breeze		(7)-b clouds		4×2=8
	〔問 8〕	〔例〕 I couldn't take any pictures				4
	〔問 9〕	(1) エ		(2) イ		2×2=4
	〔問10〕	ウ		カ		2×2=4