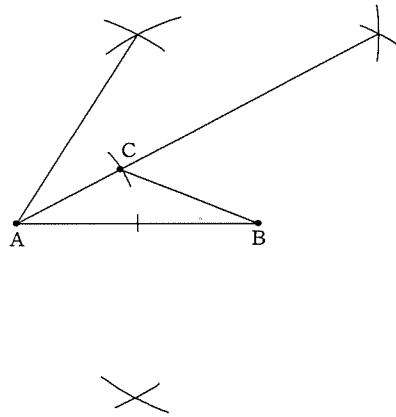


5					4				3					2					1					問題番号	正答	配点					
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(5)	(4)	(3)	(2)				(1)				
エ	水音と月の光の取り合わせ 十二字	エ	ウ	出家して都を出たから。 十一字	省略	イ・キ (順不同)	イ	個性を表現した形での創造。 十三字	ウ	洋が自走で戻ろうとするのを許したこと。 十九字 (解答例) 倒れてしまうまで熊谷を追い詰めた自分が途中でリタイアしてしまうわけにはいかないと意地があり、何としても最後まで走り抜こうと思っている。 六十九字	ア	安心感	ウ	単刀直入	映(える)	遺物	展覧(会)	体裁	たずさ(わる)	ちゅうぞう	そがい	はき	がんちく								
4	5	4	4	5	10	8 (4×2)	4	6	4		8	6	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			

1 正答		配点
[問 1]	$\frac{3\sqrt{6}}{2}$	6
[問 2]	$x=3, y=-2$	6
[問 3]	6, 7	6
[問 4]	80 度	6
[問 5]	12π cm ³	6
[問 6]	【作 図】	

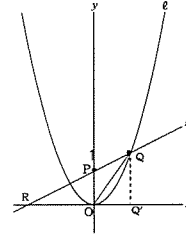
【作図例】



8

2 正答		配点
[問 1]	$a = \frac{7}{18}$	6
[問 2]	(1) $4\sqrt{2} - 2$ cm ²	6
	(2) 【途中の式や計算など】	

【解答例】



t 秒後の点Pの座標は $(0, t)$ であるから、
 直線 m の式は $y = \frac{1}{2}x + t$ ($t > 0$)
 直線 m と x 軸との交点が R であるから、
 $OR = 2t$ ①

点 Q から x 軸に垂線を引き、 x 軸との交点を Q' とする。
 $\triangle PRO = \frac{1}{2} \times OP \times OR$, $\triangle POQ = \frac{1}{2} \times OP \times OQ'$
 $\triangle PRO$ の面積は、 $\triangle POQ$ の面積の 3 倍であるから、
 $OR = 3OQ'$

ここで、①より $OQ' = \frac{2t}{3}$ ②
 ①, ②より $RQ' = OR + OQ'$
 $= 2t + \frac{2t}{3} = \frac{8t}{3}$ ③

曲線 l は $y = \frac{1}{2}x^2$ であるから、
 点 Q の座標は $Q\left(\frac{2t}{3}, \frac{2t^2}{9}\right)$
 すなわち $QQ' = \frac{2t^2}{9}$ ④

直線 m の傾きが $\frac{1}{2}$ であるから、 $\frac{QQ'}{RQ'} = \frac{1}{2}$
 よって、 $2QQ' = RQ'$
 ③, ④より $2 \times \frac{2t^2}{9} = \frac{8t}{3}$

したがって、 $t^2 - 6t = 0$ を解いて $t = 0, 6$
 $t > 0$ であるから、 $t = 6$ したがって、6 (秒後)

(答え) 6 秒後

10

3 正答		配点
[問 1]	15 cm ²	6
[問 2]	(1) 【証 明】	

【解答例】

$\triangle OPB$ と $\triangle OBC$ において
 仮定から、 $BP = BC$ ①
 円の半径は等しいから
 $OP = OB, OB = CO$ ②
 ①, ②より三辺の長さがそれぞれ等しいから
 $\triangle OPB \equiv \triangle OBC$
 合同な三角形の対応する角は等しいから
 $\angle POB = \angle BOC$ ③
 $\triangle APB$ と $\triangle AQC$ において
 ③から中心角が等しいので円周角も等しくなるから
 $\angle PAB = \angle QAC$ ④
 仮定から、 $AB = AC$ ⑤
 \widehat{AP} に対する円周角が等しいから
 $\angle ABP = \angle ACQ$ ⑥
 ④, ⑤, ⑥より一辺とその両端の角がそれぞれ等しいから
 $\triangle APB \equiv \triangle AQC$
 合同な三角形の対応する辺の長さは等しいから
 $BP = CQ$ (証明終わり)

10

[問 2]	(2)	$\frac{9\sqrt{10}}{5}$ cm	6
-------	-----	---------------------------	---

4 正答		配点
[問 1]	21 通り	6
[問 2]	$\frac{9}{32}$	6
[問 3]	$2\sqrt{3}$ cm ²	6

英 語

(24-立)

問題番号		正 答			配点	
1	〔問題A〕	〈対話文 1〉			4	
		〈対話文 2〉			4	
		〈対話文 3〉			4	
	〔問題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〕	ア			4	
	〔問 2〕	(オ)(イ)(エ)(ウ)(ア)			4	
	〔問 3〕	ウ			4	
	〔問 4〕	orchards			4	
	〔問 5〕	ウ			4	
	〔問 6〕	〔例〕 are there any <i>shonyudos</i> in Australia?			6	
	〔問 7〕	ten thousand			4	
	〔問 8〕	natural heritages			4	
	〔問 9〕	エ	カ	ク	2×3=6	
3	〔問 1〕	エ			4	
	〔問 2〕	(2)-a エ	(2)-b イ	(2)-c ア	(2)-d ウ	4
	〔問 3〕	イ			4	
	〔問 4〕	ウ			4	
	〔問 5〕	イ			4	
	〔問 6〕	Japan			4	
	〔問 7〕	〔例 1〕 you must bring a cake 〔例 2〕 you must remember to bring a cake			4	
	〔問 8〕	(8)-a been	(8)-b gave	(8)-c knew	(8)-d played	1×4=4
	〔問 9〕	(1) ア	(2) ウ		2×2=4	
	〔問10〕	ウ		オ	2×2=4	