

5	4	3	2	1
4	4	4	4	4

7
12

6	5	4	3	2	1
4	4	4	4	4	4

6	5	4	3	2	1
4	4	4	4	4	4

1	2	3	4	5
2	2	2	2	2

1	2	3	4	5
2	2	2	2	2

正 答 表
国 語

1	つ (む)	ほころ (びる)	ぜんじ	かっさい	こうかく
(1)	摘 (む)	綻 (びる)	漸次	噫 采	甲 殼

2	朗 (らか)	庄 卷	休耕田	旗 手	單刀直入
(1)	ホガ (らか)	アツカン	キニウニウデン	キシユ	タントウチヨクニユウ

3						
(問 6)	(問 5)	(問 4)		(問 3)	(問 2)	(問 1)
エ	イ	う	深	ア	イ	ウ
		こ	く			
		と	考			
		。	え			
			な			
		25	い			
			で			
			勢			
		(二十四字)	い			
			だ			
			け			
			の			
			文			
			章			
			を			
			書			
			い			
			て			
			し			
			ま			

4	善 意	ウ	イ	ア	エ
(問 6)	(問 5)	(問 4)	(問 3)	(問 2)	(問 1)
				善 意	気 づ
				の	き
				疎 通	の
				の	地 平
				た め	に
				わ ざ	わ ざ
				ウ ソ	を
				利 用	す る こと。

4	恵	う	環	る	因	多	同	私
(問 7)	を	心	境	。 だ	多	体	は	理
	見	を	保	そ	く	で	想	想
	出	持	全	の	の	真	目	指
	し	ち	を	当	社	実	を	
	て	つ	し	否	会	と	認	
	い	つ	て	を	で	め	し	
	く	理	い	判	、	地	疑	
	姿	想	く	断	。 一	球	う	
	勢	に	こ	す	方	の	心	
	が	向	と	る	で	温	を	
	若	か	は	こ	そ	暖	持	
	い	っ	理	と	れ	化	っ	
	世	て	想	は	を	は	て	
	代	知	と	難	認	二	い	
	に	識	し	し	め	酸	れ	
	は	を	て	い	な	化	ば	
	必	獲	正	が	い	炭	、	
	要	得	し	子	人	素	そ	
	だ	し	い	孫	々	の	の	
	と	、	と	の	も	排	言	
	考	新	思	た	存	出	語	
	え	な	。 疑	め	在	が	共	
	る	知		に	す	原		

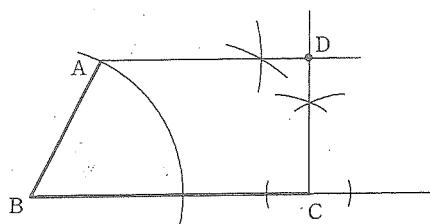
(正答例 二〇〇字)

正 答 表

数 学

1		点
〔問 1〕	$1-\sqrt{2}$	5
〔問 2〕	-1, 6	5
〔問 3〕	$x=\frac{25}{6}, y=\frac{5}{2}$	5
〔問 4〕	$\frac{1}{10}$	5
〔問 5〕		5

〔解答例〕



2		点
〔問 1〕	(1) 6	7
	(2) $\frac{-6+3\sqrt{6}}{2}$	6
〔問 2〕	【途中の式や計算など】	12

〔解答例〕

2点 A, B の座標はそれぞれ $(4, \frac{8}{3})$, $(-6, 6)$

となるから、

直線 ℓ の式は $y = -\frac{1}{3}x + 4$, 切片は 4 である。

点 P を通り y 軸に平行な直線, および点 B を通り y 軸に平行な直線と, 直線 m との交点をそれぞれ S, T とする。

長方形 PQRB の面積は, $\square PSTB$ の面積に等しいから、

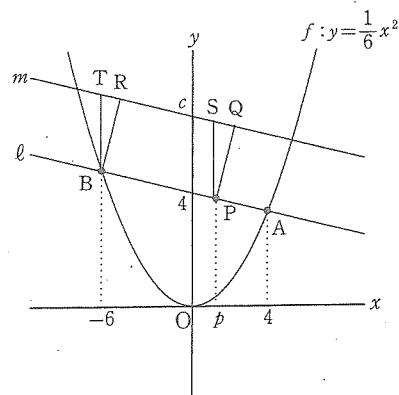
$$(c-4)(p+6)=15$$

c, p は整数で, $c > 4$, $-6 < p \leq 4$ であるから、

$$(c-4, p+6) = (3, 5), (5, 3), (15, 1)$$

ゆえに、

$$(c, p) = (7, -1), (9, -3), (19, -5)$$



(答え) $(7, -1), (9, -3), (19, -5)$

3		点
〔問 1〕	$\frac{\sqrt{3}}{4}$ cm ²	7
〔問 2〕	100 度	6
〔問 3〕	【証 明】	12

〔解答例〕

$\triangle ABS$ と $\triangle PBQ$ において、

$\triangle ABC$ は正三角形であるから、

$$\angle BAS = \angle ACB = 60^\circ \dots\dots ①$$

$\widehat{AB}$ に対する円周角の大きさは等しいから、

$$\angle ACB = \angle BPQ = 60^\circ \dots\dots ②$$

$$①, ②より \angle BAS = \angle BPQ \dots\dots ③$$

$$②より \angle BPR = 60^\circ, \text{ また仮定より } PR = PB$$

よって、 $\triangle RBP$ は正三角形であるから、

$$\angle RBP = 60^\circ$$

したがって、

$$\angle ABS = \angle ABP - \angle RBP = \angle ABP - 60^\circ$$

$$\angle PBQ = \angle ABP - \angle ABC = \angle ABP - 60^\circ$$

$$\text{ゆえに、} \angle ABS = \angle PBQ \dots\dots ④$$

$$③, ④より, 2組の角がそれぞれ等しいから、$$

$$\triangle ABS \sim \triangle PBQ$$

4		点
〔問 1〕	$\frac{24}{5}$ cm	7
	(1) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ cm ³	6
〔問 2〕	(2) 【途中の式や計算など】	12

〔解答例〕

$t=5$ のとき、

$$AP=5, BQ=12-2 \times 5=2, CR=3 \times 5-12=3$$

点 P から辺 BE に引いた垂線と辺 BE との交点を S、

点 Q から辺 CF に引いた垂線と辺 CF との交点を T、

点 R から辺 AD に引いた垂線と辺 AD との交点を U とする。

$$PS=QT=RU=2$$

$$QS=3, RT=1, PU=2$$

$\triangle PQS, \triangle QRT, \triangle RPU$ において、

それぞれ三平方の定理を用いて、

$$PQ^2 = 2^2 + 3^2 = 13$$

$$QR^2 = 2^2 + 1^2 = 5$$

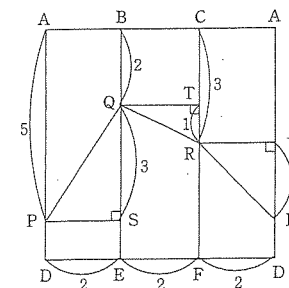
$$RP^2 = 2^2 + 2^2 = 8$$

よって、 $PQ^2 = QR^2 + RP^2$ となるから、

$\triangle PQR$ は $\angle PRQ = 90^\circ$ の直角三角形である。

したがって、求める面積は、

$$\frac{1}{2} \times QR \times RP = \frac{1}{2} \times \sqrt{5} \times \sqrt{8} = \sqrt{10} \text{ (cm}^2\text{)}$$



(答え) $\sqrt{10}$ cm²

※ ☐ の欄には、記入しないこと

小計	1	小計	2	小計	3	小計	4
	25		25		25		25

合 計 得 点
100

受 検 番 号

正 答 表

英 語

1	〔問題A〕	〈対話文1〉		〈対話文2〉		〈対話文3〉		A	4	点	A'	4	点	A''	4	点
	〔問題B〕	〈Question 1〉						B1	4							点
		〈Question 2〉	※ 1 については、共通問題の正答表に同じ						B2	4						

2	〔問1〕	イ	〔問2〕	オ				1	4	点	2	4	点
	〔問3〕	イ	〔問4〕	fifty five minutes				3	4	点	4	4	点
	〔問5〕	ア	〔問6〕	カ				5	4	点	6	4	点
	〔問7〕	ウ	オ					7	4	点	7	4	点
	〔問8〕	(a)	volunteers	(b)	natural			8(a)	2	点	8(b)	2	点
		(c)	theater	(d)	collected			8(c)	2	点	8(d)	2	点

3	〔問1〕	ア	〔問2〕	オ	〔問3〕	ウ		1	4	点	2	4	点	3	4	点
	〔問4〕	エ	〔問5〕	イ				4	4	点	5	4	点			
	〔問6〕	エ	カ					6	4	点	6	4	点			
	〔問7〕	(解答例) First, the painting is rolled out on the floor. Next, it is attached to the frame using string. Then it is hung on a wall next to another painting. Both paintings can be enjoyed at the same time. The style to display the painting is similar to the <i>kakejiku</i> style. (50 words)											7	12		