

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

5				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
イ	エ	ア	ウ	見
				所
				同
				心
				の
				見

6

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

(正答例 二〇〇字)

200

100

25

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

18

すること。

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

25

(二十四字)

20

2	
(1) ホガ (らか)	朗 (らか)
(2) アツカン	圧巻
(3) キユウコウデン	休耕田
(4) キシユ	旗手
(6) タントウチヨクニユウ	単刀直入

1
2
2
2
2
2

1	
(1) つ (む)	摘 (む)
(2) ほころ (びる)	綻 (びる)
(3) ぜんじ	漸次
(4) かっさい	喝采
(6) こうかく	甲殼

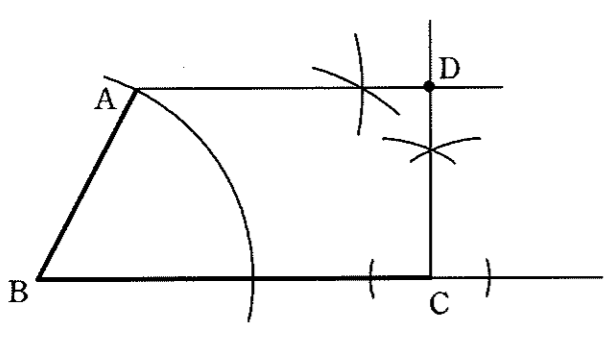
1
2
2
2
2
2

正答表 国語

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]		

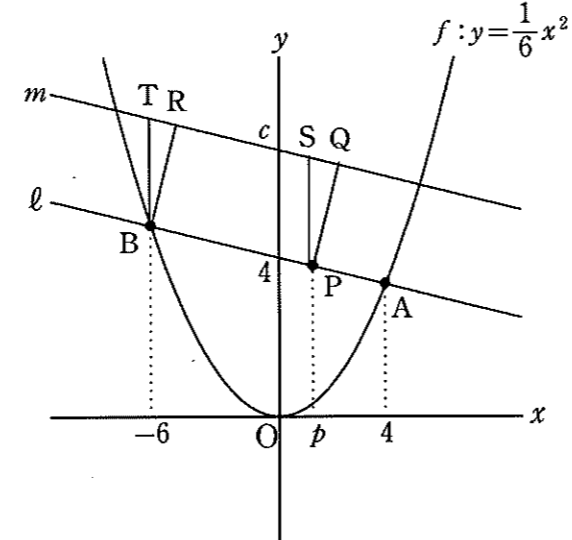


2		点
[問 1]	(1) 6	7
	(2) $\frac{-6 + 3\sqrt{6}}{2}$	6
[問 2]	【途中の式や計算など】	12
[解答例]		

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

\widehat{AB} に対する円周角の大きさは等しいから,
 $\angle ACB = \angle BPQ = 60^\circ$ ②

①, ②より $\angle BAS = \angle BPQ$ ③

②より $\angle BPR = 60^\circ$, また仮定より $PR = PB$ によって, $\triangle RBP$ は正三角形であるから,
 $\angle RBP = 60^\circ$

したがって,
 $\angle ABS = \angle ABP - \angle RBP = \angle ABP - 60^\circ$
 $\angle PBQ = \angle ABP - \angle ABC = \angle ABP - 60^\circ$

ゆえに, $\angle ABS = \angle PBQ$ ④

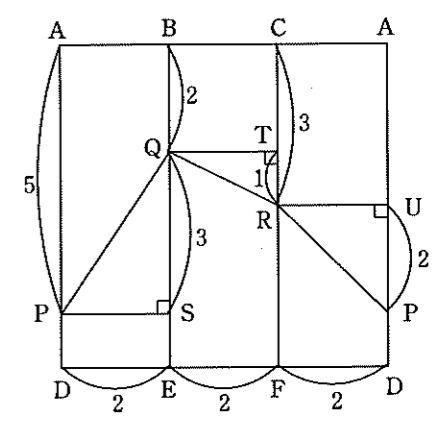
③, ④より, 2組の角がそれぞれ等しいから,
 $\triangle ABS \sim \triangle PBQ$

4		点
[問 1]	$\frac{24}{5}$ cm	7
	(1) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ cm ³	6
[問 2]	【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,
 $\frac{1}{2} \times QR \times RP = \frac{1}{2} \times \sqrt{5} \times \sqrt{8} = \sqrt{10}$ (cm²)



(答え) $\sqrt{10}$ cm²

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	
------	--

※ □ の欄には, 記入しないこと

正 答 表

英 語

1	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		A	4	A'	4	A''	4
	[問題B]	<Question 1>						B1	4				
		<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	2	4
	[問3]	イ	[問4]	fifty five minutes			3	4	4	4
	[問5]	ア	[問6]	カ			5	4	6	4
	[問7]	ウ		オ			7	4	7	4
	[問8]	(a)	volunteers	(b)	natural		8(a)	2	8(b)	2
	(c)	theater	(d)	collected		8(c)	2	8(d)	2	

3	[問1]	ア	[問2]	オ	[問3]	ウ	1	4	2	4	3	4
	[問4]	エ	[問5]	イ			4	4	5	4		
	[問6]	エ		カ			6	4	6	4		
	[問7]	<p>(解答例)</p> <p>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)</p>					7	12				