

5	4	3	2	1
4	4	4	4	4

7

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

1
2
2
2
3
2
4
2
5
2

正答表
国語

[問5]	[問4]	[問3]	[問2]	[問1]
エ	子 ら と 遊	ウ	ア	イ
	び			
	た			
	わ			
	む			
	れ			
	る			

4

〔問7〕

う	向	か	く	私	も	善	筆者	の考	え
観	に	し	の	は	の	悪	の	の考	る
点	あ	、	手	筆	が	全	者	え	「よく生きる」とは、現
か	る	た	続	者	何	て	の行	る	に起
ら	め	ち	き	の	か	か	為	。	る正邪
そ	、	は	を	考	を	を	直	と	」とある。
う	短	す	正	え	間	視	し	と	は、現実に起
考	期	ぐ	確	に	賛	し	、	と	る正邪
え	間	に	に	行	成	い	現	と	」とある。
る	で	結	う	う	す	こ	実	と	は、現実に起
の	社	果	必	に	る	う	や	と	る正邪
で	会	が	要	行	。社	と	行	と	」とある。
あ	な	出	が	う	会	し	為	と	は、現実に起
る	ど	る	が	あり	を	続	の前	と	る正邪
。	動	も	に	、	変	け	提	と	」とある。
	か	の	価	時	え	る	と	と	は、現実に起
	し	に	値	間	が	た	め	と	る正邪
	よ	の	を	が	か	め	で	と	は、現実に起
	う	に	見	か	か	に	ある	と	る正邪
	が	出	出	る	。	は	多	と	は、現実に起
	な	す	す	。				と	る正邪
	い	と	傾	し				と	は、現実に起

(作文解答例 190字)

〔問6〕	〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕	〔問2〕	〔問1〕
ア	エ	イ	ア	イ	ウ

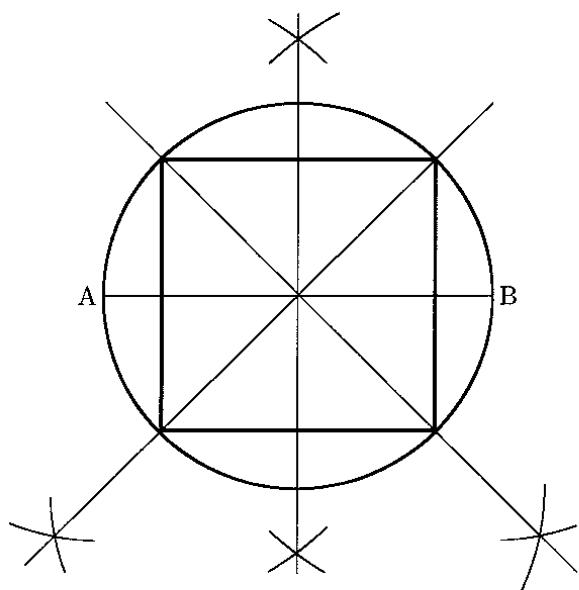
〔問6〕 エ	〔問5〕 ア	〔問4〕 イ	〔問3〕 イ	〔問2〕 ウ	〔問1〕 エ

	2
(1)	幼 い
オ サ ナ (い)	
(2)	權 益
ケ ン エ キ	
(3)	燃 費
ネ ン ピ	
(4)	億 兆
オ ク チ ョ ウ	
(5)	就 労
シ ュ ウ ロ ウ	

		1
(1)	承 (る)	うけたまわ る
(2)	褒 (める)	ほ める
(3)	詮 索	せんさく
(4)	充 填	じゅうてん
(5)	寡 占	かせん

正答表 数学 (28 - 戸)
解答用紙

1		点
[問 1]	$8\sqrt{3} - 9$	5
[問 2]	$1 \pm 2\sqrt{2}$	5
[問 3]	$x = \frac{1}{2}, y = \frac{1}{2}$	5
[問 4]	$\frac{5}{12}$	5
[問 5] 解答例		5



※ □ の欄には、記入しないこと。

数学

2		点
[問 1]	$\frac{1}{2}$	7
[問 2] 解答例	(1) 【途中の式や計算など】	10

P(2, 4) であるから、B(-2, 4) であり、
A(2+k, 4), C(2+k, (2+k)²)
と表すことができる。

直線 m の傾きは 2 であるから、BA : AC = 1 : 2
さらに、

$$BA = (2+k) - (-2) = k + 4$$

$$AC = (2+k)^2 - 4 = k^2 + 4k$$

よって、

$$(k+4) : (k^2 + 4k) = 1 : 2$$

$$k^2 + 4k = 2(k+4)$$

$$k^2 + 2k - 8 = (k+4)(k-2) = 0$$

$$k > 0 \text{ より, } k = 2$$

$\triangle PCB = \triangle QCB$ より、直線 m と直線 PQ の傾き
は等しい。よって、直線 PQ の傾きは 2 である。

$$P(2, 4), A(4, 4) \text{ より, } Q(4, 8)$$

直線 BQ の式を $y = px + q$ とする、

$$\begin{cases} 4 = -2p + q \\ 8 = 4p + q \end{cases}$$

$$\text{これを解いて, } p = \frac{2}{3}, q = \frac{16}{3}$$

したがって、直線 BQ の式は

$$y = \frac{2}{3}x + \frac{16}{3}$$

(答え) $y = \frac{2}{3}x + \frac{16}{3}$

[問 2]	(2)	$\left(\frac{5}{2}, \frac{9}{4}\right)$	8
-------	-----	---	---

小計 1	小計 2	小計 3	小計 4

合計得点

受検番号

	3	点
〔問 1〕	$(180 - a)$ 度	7
〔問 2〕 解答例	【 証 明 】	10

$\angle BEC = \angle BDC = 90^\circ$ から,
円周角の定理の逆により,
4点 B, C, D, E は BC を直径とする円周上にある。
 \widehat{BE} に対する円周角は等しいので,

$$\angle BDE = \angle BCE$$

さらに,

$$\angle ABC = 90^\circ - \angle BCE$$

$$\angle ADE = 90^\circ - \angle BDE$$

よって,

$$\angle ABC = \angle ADE \quad \cdots \textcircled{1}$$

$\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ において,

$$\angle A \text{ は共通} \quad \cdots \textcircled{2}$$

①, ② より, 2組の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABC \sim \triangle ADE$$

	4	点
〔問 1〕	12 cm	7
〔問 2〕 解答例	【 途中の式や計算など 】	10

辺 BC の中点を N とすると, $\angle MNP = 90^\circ$
 $\triangle AEM$ は正三角形であり, $AD // BC$ により,

$$\angle MPN = \angle DMP = \angle AME = 60^\circ$$

$MN = 6$ cm であるから,

$$NP = \frac{1}{\sqrt{3}} MN = \frac{1}{\sqrt{3}} \times 6 = 2\sqrt{3}$$

よって,

$$BP = BN + NP = 6 + 2\sqrt{3}$$

頂点 F から辺 BP に引いた垂線の長さを h とすると,

$$h = \frac{\sqrt{3}}{2} BF = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 6 = 3\sqrt{3}$$

したがって, 求める立体 M-BFP 体積は

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} \times \triangle BFP \times 6 &= \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} \times BP \times h \right) \times 6 \\ &= (6 + 2\sqrt{3}) \times 3\sqrt{3} \\ &= 18 + 18\sqrt{3} \quad (\text{cm}^3) \end{aligned}$$

.....
(答え) $18 + 18\sqrt{3}$ cm^3

〔問 3〕	$\frac{75}{13}$ cm	8
-------	--------------------	---

〔問 3〕	$\frac{15}{2}$ 秒後	8
-------	-------------------	---

正答表

英 語

(28-戸)

※□の欄には、記入しないこと

	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>	
1	[問題B]	<Question 1>		※ □については、共通問題の正答に同じ			
		<Question 2>					

	[問 1]	ア	[問 2]	オ			
	[問 3]	エ	[問 4]	ア			
2	[問 5]	イ	[問 6]	easy			
	[問 7]	エ	力				
	[問 8]	(a) scientist	(b) photos				
		(c) tree	(d) leaves				

	[問 1]	male					
	[問 2]	(2)-a イ	(2)-b エ	(2)-c ア	(2)-d オ		
	[問 3]	ア	[問 4]	イ			
3	[問 5]	エ	力				
	[問 6]	(解答例) I want to study plants because I want to make new medicines from them. I have heard that there are still a lot of plants we haven't known. If we discover those plants, we may be able to find a new way to make sick people healthy. (47 words)					

1	4	4
2a	2b	2c
2	2	2
3	4	4
4	4	4
5	4	4
6		

受 檢 番 号	合計得点