

3 [問4] 及び **4** [問7] の正答例を訂正しました。

(30—戶)

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

5				
問5	問4	問3	問2	問1
笑				
而	ア	ウ	ウ	イ
不				
答				

〔問7〕										〔4〕									
な	代	め	う	る	精	の	む	私	は	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的
く	の	ア	ち	神	が	で	の	は	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	な
、	バ	イ	に	が	大	は	な	く	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	こ
従	ラ	ン	い	つ	切	は	く	、	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	と
来	ダ	シ	に	の	だ	と	、	自	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	か
の	イ	ユ	計	間	か	考	分	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	取
發	ム	タ	算	に	え	え	の	手	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	組
想	を	イ	の	か	る	。・	基	に	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	す
を	變	ン	は	常	本	の	本	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
超	え	は	は	識	の	知	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
え	る	友	は	數	粹	本	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
る	イ	人	が	苦	に	の	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
イ	マ	の	苦	手	は	ま	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
ジ	ジ	數	手	手	ま	つ	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
ネ	ネ	學	て	は	て	て	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
ー	ー	者	、	に	、	し	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
シ	シ	に	相	に	相	し	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
ヨ	ヨ	必	對	に	對	ま	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
ン	ン	要	性	賴	性	ま	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
だ	だ	な	性	ん	性	ま	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
。	。	の	性	だ	性	ま	の	の	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
		は	は	そ	理	う	か	よ	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
		は	は	う	論	か	ら	よ	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
		は	は	だ	を	だ	だ	と	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
		は	は	。	ま	だ	だ	。	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る
		は	は	時	と	。	ア	ド	ル	ノ	の	言	う	と	おり	、初歩的	る	組	

[間6]						[間5]	[間4]	[間3]	[間2]	[間1]
エ	イ	ア		絶 対 手 放 し	曖 昧 な も の を 曖 昧 な ま ま に 正 確 に 表 現 す る	ウ				

〔3〕

[問6]	[問5]	[問4]	[問3]	[問2]	[問1]
ア	イ	かい 叱	郷	エ	エ ウ
		わどり	子		
		たい つ	が		
		かう け	迷		
		ら氣 た	子		
		持 手	に		
		ち 前	な		
		、	る		
		父 の			
		親 で			
50		と は			
		し と			
		て 心			
		の 配			
		姿 に			
		勢 な			
		を つ			
		崩 た			
		せ が			
		な 、			

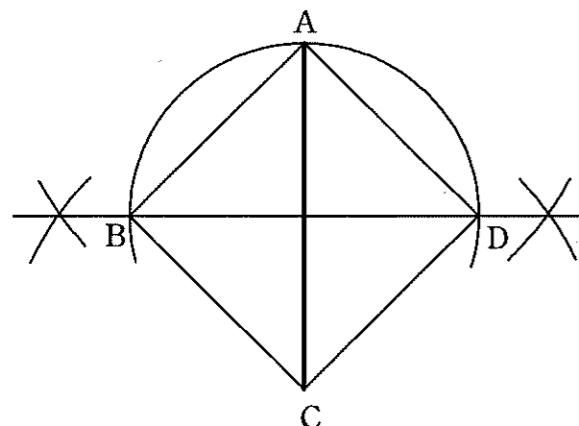
	[2]		2	[1]	
(1)	角		貪	おさぼ	(り)
力		2	(y)		
ド		2			
(2)	至便		塞	ふさ	(ぐ)
シベ ン		2	(z)		
(3)	舌戦		陶冶	どうや	
ゼツ セン					
(4)	両成敗			ちゅうしん	
リョウセイバイ				衷心	
(5)	一意			せきご	
イチイ				語	

正 答 表

数 学

(30-戸)

	1	点
[問 1]	$\frac{\sqrt{6}-4}{3}$	5
[問 2]	$\frac{-5 \pm \sqrt{13}}{2}$	5
[問 3]	$x=2, y=11$	5
[問 4]	$\frac{7}{72}$	5
[問 5] 解答例		5



	2	点
[問 1]	$-\frac{1}{2}$	6
[問 2]	$y = \frac{5}{9}x$	7
[問 3] 解答例	【途中の式や計算など】	12

2点 P, Q の座標は,
 $P\left(\frac{5}{t}, t\right), Q\left(t, -\frac{1}{3}t^2\right)$ である。
 線分 PQ の中点の y 座標が -3 であるから,
 $t - (-3) = -3 - \left(-\frac{1}{3}t^2\right)$
 よって, $t^2 - 3t - 18 = 0$
 $(t+3)(t-6)=0$
 $t > 0$ であるから, $t = 6$
 このとき, $P\left(\frac{5}{6}, 6\right), Q(6, -12)$ となるから,
 $\triangle PQR$ において PR を底辺とみると, $PR = \frac{5}{6}$
 高さは 2点 P, Q の y 座標から,
 $6 - (-12) = 18$ である。
 したがって, $\triangle PQR$ の面積は,
 $\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} \times 18 = \frac{15}{2} \text{ (cm}^2\text{)}$

(答え) $\frac{15}{2} \text{ cm}^2$

	3	点
[問 1]	50	度 6
[問 2] 解答例	【証明】	12

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

$$\angle AEC = \angle CEG \quad \dots \textcircled{1}$$

\widehat{BC} に対する円周角は等しいから,

$$\angle CAB = \angle CDB$$

$$\text{よって, } \angle CAE = \angle CDB \quad \dots \textcircled{2}$$

仮定より, $BD \parallel GC$ であるから,

同位角は等しいので,

$$\angle CDB = \angle GCE \quad \dots \textcircled{3}$$

②, ③より,

$$\angle CAE = \angle GCE \quad \dots \textcircled{4}$$

①, ④より, 2組の角がそれぞれ等しいから,

$$\triangle ACE \sim \triangle CGE$$

[問 3]	$\frac{22}{3}$	倍 7
-------	----------------	-----

小計 1	小計 2	小計 3	小計 4
25	25	25	25

	4	点
[問 1]	8	通り 8
[問 2]	12	cm^3 7
[問 3] 解答例	【途中の式や計算など】	10

単位 (cm) は省略して記述する。

$\triangle OAB$ において, 中点連結定理により,

$$PQ = \frac{1}{2}AB = 1$$

$BE = 4$ であるから,

$\triangle OBE$ は1辺の長さが4の正三角形で,

点 Q は辺 OB の中点であるから, $EQ = 2\sqrt{3}$

点 Q から線分 DE に引いた垂線を QR とする。

四角形 PQDE は, $PQ \parallel ED$ かつ $PE = QD$ の台形で,
 $PQ = 1, ED = 2$ であるから,

$$DR = \frac{1}{2}, ER = \frac{3}{2}$$

$\triangle QRE$ において, 三平方の定理により,

$$QR^2 = EQ^2 - ER^2$$

$$= (2\sqrt{3})^2 - \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{39}{4}$$

$\triangle QDR$ において, 三平方の定理により,

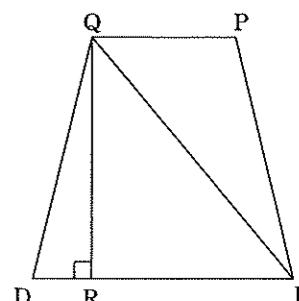
$$QD = \sqrt{QR^2 + DR^2}$$

$$= \sqrt{\frac{39}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^2} = \sqrt{10}$$

$$PE = QD = \sqrt{10}$$

ゆえに, 求める長さは,

$$2\sqrt{10} + 1 + 2 = 2\sqrt{10} + 3$$



(答え)	$2\sqrt{10} + 3$	cm
------	------------------	----

※ の欄には、記入しないこと

合 計 得 点
100

受 檢 番 号

正 答 表

英 語

1	【問題A】	〈対話文1〉		〈対話文2〉		〈対話文3〉	
	【問題B】	〈Question 1〉					
	【問題B】	〈Question 2〉	※ ① については、共通問題の正答に同じ				

A	4 点	A	4 点	A	4 点
B1					4 点
B2					4 点

2	〔問1〕	カ	〔問2〕	ウ		
	〔問3〕	エ	〔問4〕	イ		
	〔問5〕	ア	〔問6〕	エ		
	〔問7〕	イ	オ			
	〔問8〕	(a) different	(b) traditional			
		(c) quickly	(d) history			

1	4 点	2	4 点
3	4 点	4	4 点
5	4 点	6	4 点
7	4 点	7	4 点
B(a)	2 点	B(b)	2 点
B(c)	2 点	B(d)	2 点

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

4	4 点	5	4 点
6	4 点	7	4 点
8	4 点	9	4 点