

3 (問4) の正答を訂正しました。

正答表 国語

1	2
3	2
4	2
6	2

1) 貪(る)	むさぼる
2) 折節	おりふし
3) 性根	しょうね
4) 世間体	せけんてい
5) 青息吐息	あおいきといき

1	2
2	2
3	2
4	2
5	2

2	要
1) カナメ	竹馬
2) チクバ	名状
3) マイジヨウ	風物詩
4) フウブツシ	意味深長
5) イミジンチヨウ	

5	4	3	2	1
5	8	4	4	4

3				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
イ	た分 考か えら 方な に 共 鳴 し 、 激 し く 心 を 揺 さ ぶ ら れ て い る 。	ア	ウ	ア

(正答例) つか

4	3	2	1
5	8	4	4

4			
(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
エ	一現 あ在 るは ー未 と来 一過 ない を つ な ぎ な が の 切 あ る と い う こ と に 現 在 の	イ	ウ

(正答例)

5
12

4										
(問5)										
な	に	ぐ	い	間		て	す	ま		筆
い	し	に	う	は	勉	い	が	す		者
と	、	消	事	は	強	る	、	。		が
思	未	え	実	え	に	ー	そ	そ		言
い	来	る	は	て	打	と	れ	れ		う
ま	へ	と	未	い	ち	い	は	が		よ
す	の	し	来	き	込	う	同	一		う
	成	て	に	ま	ん	こ	時	生		に
	果	も	残	す	だ	と	に	き		確
	に	、	り	が	り	で	我	て		か
	つ	そ	ま	、	、	も	々	い		に
	な	の	す	そ	部	あ	人	る		一
	が	瞬	。	の	活	り	間	時		現
	る	間	だ	時	動	ま	は	間		在
	よ	の	か	に	に	す	一	一		。
	う	中	ら	生	熱	。	現	と		は
	努	で	現	き	中		在	い		一
	力	生	在	と	し		と	う		瞬
	し	き	と	い	た		い	こ		で
	な	る	う	う	り		う	と		消
	け	こ	時	時	し		瞬	だ		え
	れ	と	間	間	て		間	と		て
	ば	を	が	た	い		を	思		い
	な	大	す	と	る		生	い		き
	ら	切			時		き	ま		

240 (正答例) 233字

200 100 25

5	4	3	2	1
4	4	4	4	6

5				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
ア	イ	エ	エ	桜 が 風 に 散 る 様 子 。

数 学

1		点
(問1)	-9	5
(問2)	$x = -\frac{5}{2}, y = 10$	5
(問3)	$\frac{7 \pm \sqrt{17}}{4}$	5
(問4)	$\frac{5}{64}$	5
(問5)		5
解答例		

※ の欄には、記入しないこと。

小計1	小計2	小計3	小計4

2		点
(問1)	$(3, \frac{9}{4})$	7
(問2)	(1) [途中の式や計算など]	10
解答例		
<p>点Cからx軸に垂線CHを引くと、 A(0, 4)であるから、 B(4, 4), C(-4, 4) よって、CH=4</p> <p>BC=CPであるから、 CP=BC=BA+AC=8</p> <p>△CHPにおいて、三平方の定理により、 $CP^2 = CH^2 + PH^2$</p> <p>したがって、 $PH^2 = CP^2 - CH^2$ $= 8^2 - 4^2 = 4^2(2^2 - 1)$ $= 4^2 \times 3$</p> <p>PH>0より、PH=4√3であるから OP=PH-OH=4√3-4</p> <p>求める△OPCの面積は、 $\Delta OPC = \frac{1}{2} \times OP \times CH$ $= \frac{1}{2} \times (4\sqrt{3} - 4) \times 4$ $= 8\sqrt{3} - 8$</p>		
(答え) $(8\sqrt{3} - 8)$ cm ²		
(問2)	(2) $k = \sqrt{-\frac{1}{6}}$	8

3		点
(問1)	$(65 - a)$ 度	7
(問2)	[証明]	10
解答例		
<p>△APBと△AQCにおいて、仮定より、 AB=AC …① AP=AQ …②</p> <p>②より、 ∠APQ=∠AQP ∠ACに対する円周角は等しいので、 ∠ABC=∠APC よって、 ∠BAC=180°-2∠ABC =180°-2∠APC =180°-2∠APQ =∠PAQ</p> <p>したがって、 ∠BAP=∠PAQ-∠BAQ =∠BAC-∠BAQ =∠CAQ …③</p> <p>①, ②, ③より、 対応する2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、 △APB≡△AQC 対応する辺の長さは等しいから、 BP=CQ (証明終)</p>		
(問3)	$6\sqrt{3}$ cm ²	8

4		点
(問1)	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$ cm ³	7
(問2)	(1) [途中の式や計算など]	10
解答例		
<p>△ABPにおいて、三平方の定理により、 $BP^2 = AB^2 - AP^2 = 2^2 - 1^2 = 3$</p> <p>△ACPにおいて、三平方の定理により、 $CP^2 = AC^2 + AP^2 = 2^2 + 1 = 5$</p> <p>点Pから辺BCに垂線PGを引くと、 △PBGにおいて、三平方の定理により、 $PG^2 = BP^2 - BG^2 = 3 - BG^2$ …①</p> <p>△PCGにおいて、三平方の定理により、 $PG^2 = CP^2 - CG^2 = 5 - (2 - BG)^2$ …②</p> <p>①, ②より、$BG = \frac{1}{2}$ したがって、 $PG^2 = 3 - BG^2 = 3 - (\frac{1}{2})^2 = \frac{11}{4}$ $EG = BE - BG = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$</p> <p>三平方の定理により、 $EP^2 = EG^2 + PG^2 = (\frac{1}{2})^2 + \frac{11}{4} = 3$</p> <p>EP>0より、 $EP = \sqrt{3}$</p>		
(答え) EP = $\sqrt{3}$ cm		
(問2)	(2) 75 度	8

合計得点

受験番号

1	【問題A】	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		A1	A2	A3
								4	4	4
	【問題B】	<Question 1>						B1	4	
		<Question 2>	1 については、共通問題の正答表と同じ					B2	4	

2	【問1】	ウ	【問2】	third			1	4	4
	【問3】	where in space I want to go					3	4	
	【問4】	ア	【問5】	エ	【問6】	イ	4	4	4
	【問7】	ウ	カ				7	2	2
	【問8】	解答例) 1) I hope that we will have machines to help sick people. I read that scientists are making very small machines. Those machines can go into your body and make you better. I think we will be able to use those machines in the future, and everybody will have good health. (50) 2) I want to fly in the sky. If I can do that, I will be able to go to school in a short time. So I do not have to get up early. I hope some scientists will make a new flying machine. (43)					8	12	

3	【問1】	ウ	【問2】	(a)	who	(b)	do	11	4	2	2
	【問3】	オ	【問4】	ア		【問5】	イ	3	4	4	4
	【問6】	ウ	【問7】	エ		【問8】	ア	6	4	4	4
	【問9】	(a)	asked	(b)	decided			9	2	2	
	【問10】	イ	エ					10	2	2	