

5	4	3	2	1
4	4	4	4	6

5
12

4	3	2	1
5	8	4	4

5	4	3	2	1
5	8	4	4	4

5				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
ア	イ	エ	エ	桜が風に散る様子。

4									
(問5)									
な	に	ぐ	い	間	て	す	ま	筆	
い	し	に	う	は	勉	が	す	者	
と	、	消	事	消	強	、	。	が	
思	未	え	実	え	に	そ	そ	言	
い	来	る	は	て	打	れ	れ	う	
ま	へ	と	未	い	ち	は	が	よ	
す	の	し	来	き	込	同	一	う	
。	成	て	に	ま	ん	時	生	に	
	果	も	残	す	だ	に	き	確	
	に	、	り	が	り	で	て	か	
	つ	そ	ま	、	、	も	い	に	
	な	の	す	そ	部	あ	る	一	
	が	瞬	。	の	活	り	時	現	
	る	間	だ	時	動	ま	間	在	
	よ	の	か	に	に	す	一	一	
240	う	中	ら	生	熱	。	現	は	
(正答例	努	で	現	き	中		在	一	
233字)	力	生	在	と	活		と	瞬	
	し	き	と	い	動		う	で	
	な	る	う	し	し		瞬	消	
	け	こ	時	て	て		間	え	
	れ	と	間	い	い		を	て	
	ば	を	が	た	る		生	い	
	な	大	切	と	時		き	ま	
	ら	切	す	と	時			き	

4			
(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
エ	一	現	
	あ	在	
	る	は	
	一	未	
	と	来	
	一	と	
	な	過	
	い	去	
	一	を	
	を	つ	
	つ	な	
	な	ぎ	
	ぐ	な	
	も	が	
	の	ら	
	で	切	
	あ	断	
	る	し	
	と	、	
	い	同	
	う	時	
	こ	に	
	と	現	
	。	在	
		の	

3				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
イ	た	分		
	考	か		
	え	ら		
	方	な		
	に	い		
	共	か		
	鳴	ら		
	し	こ		
	、	そ		
	激	や		
	し	っ		
	く	て		
	心	み		
	を	る		
	揺	と		
	さ	い		
	ぶ	う		
	ら	、		
	れ	思		
	て	い		
	い	も		
	る	し		
	。	な		
		た		
		っ		

1
2
2
2
2
2
2

1	
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
2
2
2

正答表 国語

2	
1) カナメ	要
2) チクバ	竹馬
3) メイジョウ	名状
4) フウブツシ	風物詩
5) イミシン	意味深長

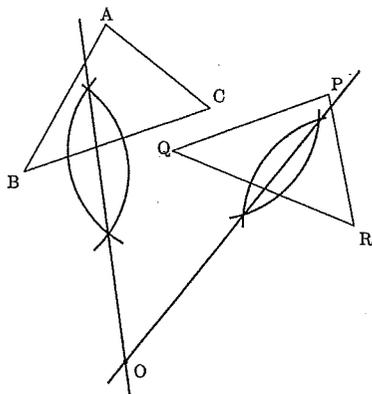
(正答例)

(正答例)

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〕 解答例	(1) [ 途中の式や計算など ]	10

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

BC=CPであるから、  
CP=BC=BA+AC=8

△CHPにおいて、三平方の定理により、  
 $CP^2 = CH^2 + PH^2$

したがって、  
 $PH^2 = CP^2 - CH^2$   
 $= 8^2 - 4^2 = 4^2(2^2 - 1)$   
 $= 4^2 \times 3$

PH>0より、PH=4√3 であるから  
OP=PH-OH=4√3-4

求める△OPCの面積は、  
 $\Delta OPC = \frac{1}{2} \times OP \times CH$   
 $= \frac{1}{2} \times (4\sqrt{3} - 4) \times 4$   
 $= 8\sqrt{3} - 8$

(答え)  $(8\sqrt{3} - 8)$  cm<sup>2</sup>

〔問2〕	(2)	k = $-\frac{1}{6}$	8
------	-----	--------------------	---

3		点
〔問1〕	(65 - a) 度	7
〔問2〕 解答例	[ 証明 ]	10

△APBと△AQCにおいて、仮定より、  
AB=AC ……①  
AP=AQ ……②

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

したがって、  
∠BAP=∠PAQ-∠BAQ  
=∠BAC-∠BAQ  
=∠CAQ ……③

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)

〔問3〕		6√3 cm <sup>2</sup>	8
------	--	---------------------	---

4		点
〔問1〕	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$ cm <sup>3</sup>	7
〔問2〕 解答例	(1) [ 途中の式や計算など ]	10

△ABPにおいて、三平方の定理により、  
 $BP^2 = AB^2 - AP^2 = 2^2 - 1^2 = 3$

△ACPにおいて、三平方の定理により、  
 $CP^2 = AC^2 + AP^2 = 2^2 + 1^2 = 5$

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

△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

①, ②より、 $BG = \frac{1}{2}$   
したがって、  
 $PG^2 = 3 - BG^2 = 3 - (\frac{1}{2})^2 = \frac{11}{4}$   
 $EG = BE - BG = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

三平方の定理により、  
 $EP^2 = EG^2 + PG^2 = (\frac{1}{2})^2 + \frac{11}{4} = 3$

EP>0より、  
EP=√3

(答え) EP = √3 cm

〔問2〕	(2)	75 度	8
------	-----	------	---

合計得点	受検番号

1	[問題A]	<対話文1>	<対話文2>	<対話文3>	A1 4 点	A2 4 点	A3 4 点	
	[問題B]	<Question 1>				B1 4 点		
	[問題B]	<Question 2>	1 については、共通問題の正答表に同じ			B2 4 点		

2	[問1]	ウ	[問2]	third				1 4 点	2 4 点			
	[問3]	where in space I want to go							3 4 点			
	[問4]	ア	[問5]	エ	[問6]	イ				4 4 点	5 4 点	6 4 点
	[問7]	ウ	カ						7 2 点	7 2 点		
	[問8]	<p>解答例)</p> <p>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)</p> <p>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)</p>							8 12 点			

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