

正
答
表

国
語

1	
(1) 和む	なごむ
(2) 遂行	すいこう
(3) 極意	ごくい
(4) 警笛	けいてき
(5) 委嘱	いしよく

(1) 2点
(2) 2点
(3) 2点
(4) 2点
(5) 2点

※ 1については、読みがなをひらがなで書いてもかたかなで書いてもよい。

2	
(1) ヒキいる	率 いる
(2) ユライ	由 来
(3) カクスウ	画 数
(4) サンサク	散 策
(5) ジメイ	自 明

(1) 2点
(2) 2点
(3) 2点
(4) 2点
(5) 2点

3		
(問3) エ	(問2) 智慧のあつて女の子のから欲しい美術家達ののを待	(問1) イ
(問4) イ		
(問5) ア		

25 10 15 15

A B

(3) 5点
(4) 5点
(5) 5点
(2) 5点
(1) 5点

4				
(問5)	(問3) エ	(問2) 理性は時代精神に影響力をもち、最も	(問1) イ	
	(問4) ウ			

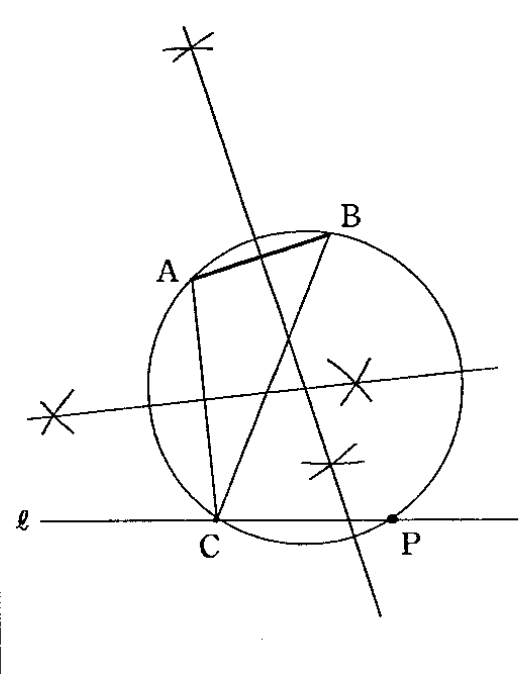
50 40

A B

(2) 5点
(3) 5点
(4) 5点
(5) 10点

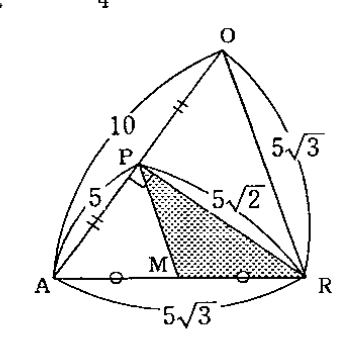
5	
(問2) ウ	(問1) イ
(問3) ア	
(問4) エ	
(問5) イ	

(2) 5点
(3) 5点
(4) 5点
(5) 4点

1		
[問1]	9	6
[問2]	$\sqrt{7}$	6
[問3]	$x = 2, y = -4$	6
[問4]	$3 \pm \sqrt{17}$	6
[問5]	$\frac{2}{3}$	6
[問6]	【 作 図 】	7
解答例 		

2		
[問1]	$m = \frac{1}{2}$	6
[問2]	$C \left(\frac{7}{2}, 4 \right)$	6
[問3]	【 途中の式や計算など 】	9
解答例 点Pのx座標をt ($t > 2$) とおくと、$P\left(t, \frac{1}{4}t^2\right)$ である。 点Pを通り直線ABに平行な直線をg とする。 直線ABの傾きは$-\frac{1}{2}$ より、 直線gの式は $y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}t^2 + \frac{1}{2}t$ となる。 直線gとy軸との交点をQとすると $Q\left(0, \frac{1}{4}t^2 + \frac{1}{2}t\right)$ である。 ここで$AB \parallel g$ より、$\triangle PAB = \triangle QAB$となるので、 四角形OBPAの面積と四角形OBQAの面積は等しい。 (四角形OBQAの面積) $= \triangle AOQ + \triangle BOQ$ $= \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{4}t^2 + \frac{1}{2}t\right) \times 4 + \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{4}t^2 + \frac{1}{2}t\right) \times 2$ $= \frac{3}{4}t^2 + \frac{3}{2}t$ 四角形OBPAの面積は60cm^2 より、 $\frac{3}{4}t^2 + \frac{3}{2}t = 60$ $t^2 + 2t - 80 = 0$ $(t + 10)(t - 8) = 0$ よって、$t = -10, 8$ $t > 2$ より $t = 8$ 以上より、点Pのx座標は 8 圈		
(答え) 8		

3		
[問1]	15 度	6
[問2]	① 【 証 明 】	9
解答例 $\triangle AQP$と$\triangle RPS$において、 $\widehat{PQ}$に対する円周角は等しいので、 $\angle PAQ = \angle PRQ$ すなわち、$\angle PAQ = \angle SRP \dots\dots ①$ 対頂角は等しいので、$\angle AOP = \angle BOR \dots\dots ②$ 円周角の定理より、$\angle AQP = \frac{1}{2}\angle AOP \dots\dots ③$ $\angle BPR = \frac{1}{2}\angle BOR \dots\dots ④$ ②、③、④より、$\angle AQP = \angle BPR$ すなわち、$\angle AQP = \angle RPS \dots\dots ⑤$ ①、⑤より、2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle AQP \sim \triangle RPS \quad \text{圈}$		
[問2]	② $\frac{9\sqrt{2}}{2} \text{ cm}^2$	6

4		
[問1]	$\ell = 4\sqrt{13}$	6
[問2]	【 図や途中の式、計算など 】	9
解答例 $\triangle ABC$において、点Q、Sはそれぞれ辺AB、辺ACの中点なので、中点連結定理より、$QS \parallel BC$ よって、$\triangle ABR$において、$QM \parallel BR$であるから、$AM:MR = AQ:QB = 1:1$ $\triangle PMR = \frac{1}{2}\triangle PAR \dots ①$ また、$\triangle ABC$は正三角形なので、$AB = 10(\text{cm})$ $AB:AR = 2:\sqrt{3}$ より、$AR = 5\sqrt{3}(\text{cm})$ 同様に、$OR = 5\sqrt{3}(\text{cm})$ よって、$\triangle OAR$は$AR = OR = 5\sqrt{3}(\text{cm})$の二等辺三角形である。 点$P$は辺$OA$の中点より、$OA \perp RP$である。 $\triangle PAR$において、三平方の定理より、 $RP^2 = (5\sqrt{3})^2 - 5^2 = 50$ $RP > 0$ より、$RP = 5\sqrt{2}(\text{cm})$ ゆえに、$\triangle PAR = \frac{1}{2} \times 5 \times 5\sqrt{2} = \frac{25\sqrt{2}}{2}(\text{cm}^2) \dots ②$ ①、②より、 $\triangle PMR = \frac{1}{2} \times \frac{25\sqrt{2}}{2} = \frac{25\sqrt{2}}{4}(\text{cm}^2) \quad \text{圈}$ 		
(答え) $\frac{25\sqrt{2}}{4} \text{ cm}^2$		
[問3]	$\frac{39}{125}$ 倍	6

※ の欄には、記入しないこと。

小計①	小計②	小計③	小計④
37	21	21	21

受 検 番 号

合計得点

英 語

1	〔問題A〕	<対話文1>	<対話文2>	<対話文3>
	〔問題B〕	<対話文1>	<対話文2>	<対話文3>
	〔問題C〕	<対話文1>	<対話文2>	<対話文3>

対1	対2	対3
4	4	4
Q1	4	
Q2	4	

2	〔問 1〕	イ			
	〔問 2〕	turn			
	〔問 3〕	ア			
	〔問 4〕	keep			
	〔問 5〕	エ			
	〔問 6〕	ウ			
	〔問 7〕	7-a	エ	7-b	イ
		7-c	ウ	7-d	ア
	〔問 8〕	イ			
	〔問 9〕	smart and safe			
〔問 10〕	エ				

問1	4
問2	4
問3	4
問4	4
問5	4
問6	4
7a	1
7b	1
7c	1
7d	1
問8	4
問9	4
問10	4

3

〔問 1〕	エ					
〔問 2〕	ウ					
〔問 3〕	ア					
〔問 4〕	The sound 【made me so excited that I couldn't 】 say anything.					
〔問 5〕	ウ					
〔問 6〕	エ					
〔問 7〕	ア					
〔問 8〕	イ					
〔問 9〕	I	want	to	have	m	
	friends	in	America	because		
	can	learn	more	about	t	
	cultures.	I'm	good	at	pl	
	a	traditional	Japanese	game,	s.	
	I	will	teach	shogi	30	
	American	people	to	be	t	
	with	them.	<37語>		40	

1	2	3	4
---	---	---	---

問1	4
問2	4
問3	4
問4	4

問5	4
問6	4
問7	4
問8	4

問9	8
----	---

受 検 番 号	合 計 得 点