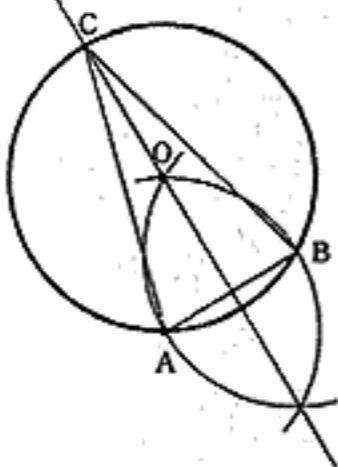


5					4					3					2					1					問題番号	正答	配点
[問5]	[問4]	[問3]	[問2]	[問1]	[問5]	[問4]	[問3]	[問2]	[問1]	[問5]	[問4]	[問3]	[問2]	[問1]	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
イ	ア	エ	イ	散りなむのちや身にかへるべき (身にかへるべき)	(省略)	[解答例] 自分の意識を文字だけに向ける黙読をするためには、自分へ向かう意識は消さなければならぬといふこと。(49字)	イ	エ	イ	読書のために自分を消すこと (13字)	イ	エ	ウ	ウ	右往左往	一家言	助成	横暴	傷(んだ)	かちようふうげつ	とくしか	こうせつ	ほうしゅう	ととの(える)			
4	4	4	4	4	12	8	4	4	4	5	8	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

問題番号	正 答	配点
(問1)	$\frac{\sqrt{5}}{2}$	6
(問2)	-2, 3	6
(問3)	$x=2, y=-1$	6
(問4)	$\frac{7}{36}$	6
<b>1</b> (問5) 解答例	<p>【作図】</p> 	7
(問1)	$a = \frac{9}{16}, x = -\frac{8}{3}$	7
(問2)	$n = 1, 3, 5, 7$	7
<b>2</b> (問3) 解答例	<p>【途中の式や計算など】</p> <p><math>a=1</math>より、曲線 <math>f</math> は <math>y=x^2</math> だから、点 <math>A</math> は <math>(-2, 4)</math>、点 <math>B</math> は <math>(4, 16)</math>、 直線 <math>AB</math> の式は <math>y=2x+8</math> である。 よって、直線 <math>AB</math> と <math>y</math> 軸との交点を <math>E</math> とすると、<math>OE=8</math> <math>\triangle AOE</math> の面積は線分 <math>OE</math> を底辺として <math>\frac{1}{2} \times 8 \times 2 = 8</math> <math>\triangle EOP</math> の面積は線分 <math>OE</math> を底辺として <math>\frac{1}{2} \times 8 \times l = 4l</math> したがって、<math>\triangle AOP = \triangle AOE + \triangle EOP</math> より、<math>\triangle AOP = 4l + 8</math> ……① ただし <math>l</math> の範囲は、<math>0 &lt; l \leq 4</math> また、直線 <math>AB</math> の式は <math>y=2x+8</math> だから、<math>PQ=2l+8</math> である。 したがって <math>\triangle POQ = \frac{1}{2} l(2l+8)</math> ……② ①、②より <math>\frac{1}{2} l(2l+8) = 4l + 8</math> 整理すると <math>l^2 = 8</math> よって <math>0 &lt; l \leq 4</math> より <math>l = 2\sqrt{2}</math></p> <p style="text-align: center;">(答え) <math>l = 2\sqrt{2}</math></p>	9

問題番号	正 答	配点
(問1)	$\angle DBP$ ( $90 - \frac{a}{2} - b$ ) 度 $\angle BDP$ ( $a + b$ ) 度	7
<b>3</b> (問2) 解答例	<p>【証明】</p> <p><math>\triangle BCP</math> において 仮定から <math>BP=BC</math> より <math>\angle BPC = \angle BCP</math> よって、<math>\angle PBC = 180^\circ - 2\angle BCP</math> ……① <math>\triangle ABC</math> において 仮定から <math>AB=AC</math> より <math>\angle ABC = \angle ACB</math> よって、<math>\angle BAC = 180^\circ - 2\angle ACB</math> ……② <math>\angle BCP = \angle ACB</math> であるから、 ①、②より <math>\angle PBC = \angle BAC</math> ……③ また、<math>\angle QBD = \angle QBP - \angle DBP</math>、<math>\angle PBC = \angle ABC - \angle DBP</math> であり、 仮定から <math>\angle QBP = \angle ABC</math> だから <math>\angle QBD = \angle PBC</math> ……④ ③、④より <math>\angle BAC = \angle QBD</math> である。</p>	9
(問3)	$6 + 2\sqrt{3} \text{ cm}^2$	7
(問1)	$8 \text{ cm}^2$	7
<b>4</b> (問2) 解答例	<p>【図や途中の式など】</p> <p><math>PQ=PS=a \text{ cm}</math>、<math>AP=x \text{ cm}</math> とおく。 <math>\triangle ABC</math> において、<math>\angle ABC = 90^\circ</math>、<math>\angle BAC = 60^\circ</math> だから、 <math>AB:AC = 1:2</math> したがって、<math>AB=4 \text{ cm}</math> より、<math>AC=8 \text{ cm}</math> である。 <math>\triangle ACD</math> において、<math>PS \parallel CD</math> だから、 <math>PS:CD = AP:AC</math> よって <math>a:6 = x:8</math> であるから、 <math>8a = 6x</math> ……① <math>\triangle ABC</math> において、<math>PQ \parallel AB</math> だから、 <math>PQ:AB = CP:CA</math> よって <math>a:4 = (8-x):8</math> であるから、 <math>8a = 4(8-x)</math> ……② したがって、①、②より <math>6x = 4(8-x)</math> これを解いて <math>x = \frac{16}{5}</math> だから <math>AP = \frac{16}{5} \text{ cm}</math> である。</p> <p style="text-align: center;">(答え) <math>\frac{16}{5} \text{ cm}</math></p>	9
(問3)	$\frac{16\sqrt{2}}{3} \text{ cm}^3$	7

# 英語

(23-八)

問題番号		正答 (例)				配点				
1	問題 A	<対話文 1>	1 については、共通問題の採点基準に同じ				4			
		<対話文 2>					4			
		<対話文 3>					4			
	問題 B	<Question 1>					4			
		<Question 2>					4			
2	[問 1]	(1)- a	fold	(1)- b	cut	各 3				
	[問 2]	イ				3				
	[問 3]	difficult				3				
	[問 4]	ア				3				
	[問 5]	(5)- a	③	(5)- b	①	(5)- c	④	(5)- d	②	3
	[問 6]	ウ				3				
	[問 7]	(7)- a	need				2			
		(7)- b	are	(7)- c	spoken		2			
		(7)- d	the	(7)- e	largest		2			
	[問 8]	エ				3				
[問 9]	(省略)				10					
3	[問 1]	(1)	There were three members in her family.			4				
		(2)	She read books after school.			4				
		(3)	She taught art at high school.			4				
		(4)	Because she was tired and in bed.			4				
	[問 2]	talk	to	someone		4				
	[問 3]	ウ				4				
	[問 4]	エ				4				
[問 5]	絵美が朝日さんに絵を教わった結果、絵が上達したから。				4					
[問 6]	エ		カ		各 4					