

(3—青山)  
正  
答  
表

		1
(1) 拍 車	はくしゃ	2
(2) 喉 元	のどもど	2
(3) 樓 閣	ろうかく	2
(4) 必 定	ひつじょう	2
(5) 幻 灯	げんとう	2

		[2]
(1) ヒ ヨ ウ デ ン	票 田	2
(2) ガ ン	願	2
(3) サ サ (えた)	支 (えた)	2
(4) イ ニ ン	委 任	2
(5) セ イ ハ ン	製 版	2

[問4]	工	ウ
4		4
[問5]	ウ	工
4		4
[問6]	ア	イ
4		4

[問1]	[問2]	[問3]	[問4]	[問5]	[問6]
ア	4	4	意	葉	葉
	[問2]	[問3]	思	発	か
			が	信	ら
			伝	者	
			わ	意	
			つ	味	
			た	意	
			と	味	
			い	を	
			う	創	
			無	發	
			根	し	
			拠	、	
			な	受	
			感	信	
			覚	者	
			16	は	
			5	言	
	30	6			

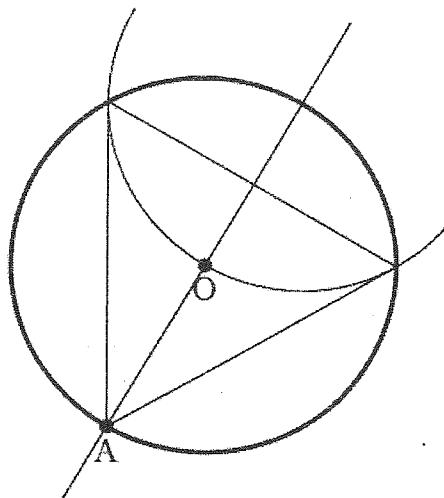
解答例

受信者は発信者の言葉から、発信者の意図する通りの  
意思を想像するとは限らないと本文にあるが、改めて本  
当はそうなのだと感じた。確かに私も話をしていて、「そ  
うじゃない」と思うこともあつたが、「言い直すことで真  
意は伝わった。そこで、発信者は初めから相手が誤解し  
ない表現を心がける」ことが大切だと考える。だから、生  
徒Bのお母さんも、最初から「お茶を入れて」と言えば、  
温かいお茶が飲みたいという意思が伝わったと思う。

## 正答表

(3-青)

	1	点
(問 1)	$\frac{20}{21}$	5
(問 2)	0, $\frac{1}{2}$	5
(問 3)	$\frac{1}{9}$	5
(問 4)	2 通り	5
(問 5)		5



2		
[問1]	$a =$	2
[問2]	(1)	$(0, 0), (0, 2)$
	(2)	【途中の式や計算など】
【解答例】		
<p><math>\triangle ADC</math> と <math>\triangle ABC</math>において、辺 AC を底辺と考えると、<math>\triangle AQC</math> は共通で <math>\triangle ADQ</math> と <math>\triangle BCQ</math> の面積が等しいから、<math>\triangle ADC</math> と <math>\triangle ABC</math> の面積が等しくなればよい。</p> <p>したがって、高さが等しくなればよいから、直線 AC と直線 BD が平行になればよい。直線 AC の傾きは、</p> $\frac{9-12}{3-0} = -\frac{3}{3} = -1$ <p>であるから、直線 BD の切片を <math>b</math> とすると、直線 BD の方程式は、<math>y = -x + b</math></p> <p>また、点 B(-3, 9) であり、点 B は直線 BD 上の点なので、</p> $9 = -(-3) + b \quad \text{すなわち} \quad b = 6$ <p>ゆえに、直線 BD の方程式は、<math>y = -x + 6</math></p> <p>点 D の <math>x</math> 座標を <math>d</math> とおくと、点 D は <math>x</math> 軸上にあり、直線 BD 上の点なので、</p> $0 = -d + 6 \quad \text{すなわち} \quad d = 6$ <p>よって、D(6, 0)</p>		
(答え)	D(6, 0)	7 10

3			
(問 1)	2	cm	8
(問 2)	(1)	【 答えの三角形 】 CA = CB の二等辺三角形	10
【 途中の式や計算など 】			
<p>【 解答例 】</p> <p>頂点 A を含む <math>\widehat{BQ}</math> と頂点 B を含む <math>\widehat{AP}</math> の長さが等しいので、</p> $\angle BCQ = \angle ACP$ <p>また、</p> $\angle BCQ = \angle BCA + \angle ACQ$ $\angle ACP = \angle BCA + \angle BCP$ <p>であるから、</p> $\angle ACQ = \angle BCP \quad \dots \quad ①$ <p><math>\widehat{AQ}</math> に対する円周角は等しいので、</p> $\angle ACQ = \angle ABQ \quad \dots \quad ②$ <p><math>\widehat{BP}</math> に対する円周角は等しいので、</p> $\angle BCP = \angle BAP \quad \dots \quad ③$ <p>したがって、①、②、③より、</p> $\angle ABQ = \angle BAP \quad \dots \quad ④$ <p>ここで、線分 AP と線分 BQ はそれぞれ <math>\angle BAC</math> と <math>\angle ABC</math> の二等分線であるから、</p> $\angle BAC = 2 \times \angle BAP \quad \dots \quad ⑤$ $\angle ABC = 2 \times \angle ABQ \quad \dots \quad ⑥$ <p>よって、④、⑤、⑥より、</p> $\angle BAC = \angle ABC$ <p>ゆえに、2つの角が等しいので、<math>\triangle ABC</math> は、</p> <p>CA = CB の二等辺三角形である。</p>			
(問 2)	(2)	60	度

	4	
(問1)	ア、ウ、オ	8
(問2)	【途中の式や計算など】	10
<b>【解答例】</b>		
<p><math>\triangle BCG \cong \triangle ADH</math> であるから、<math>\angle CBG = \angle DAH</math>  <math>GB \parallel PQ, GB \parallel HA</math> であるから、<math>HA \parallel PQ</math>  よって、<math>\angle DQP = \angle DAH</math> となり、<math>\angle DQP = \angle CBG</math>  また、<math>\angle QDP = \angle BCG = 90^\circ</math> であるから、</p>		
$\triangle QPD \sim \triangle BGC$ よって、 $QD : BC = DP : CG$ となり、 $DP = 3\text{cm}, CG = 6\text{cm}, BC = 8\text{cm}$ であるから、 $QD : 8 = 3 : 6$ となり、 $QD = 4\text{cm}$ 辺 CD を頂点 D の方に延長した直線と、線分 BQ を点 Q の方に延長した直線との交点を S とすると、 $\triangle SBC \sim \triangle SQD$ となるので、 $SD = c$ とすると、 $SC : SD = BC : QD$ $(c+4) : c = 8 : 4$ $c = 4$ 三角すい S-BGC の体積を $V_1 \text{cm}^3$ とすると、 $V_1 = \frac{1}{3} \times \left( \frac{1}{2} \times 8 \times 6 \right) \times (4+4) = 64$ 三角すい P-CQS の体積を $V_2 \text{cm}^3$ とすると、 $V_2 = \frac{1}{3} \times \left( \frac{1}{2} \times 8 \times 4 \right) \times 3 = 16$ よって、求める $V$ の値は、 $V = V_1 - V_2 = 48$		
(答え)	$V = \boxed{48}$	
(問3)	240	通り 7

### 正 答 表

英語

(3—青)

	〔問題A〕	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>	
1	〔問題B〕	<Question 1>					
	〔問題B〕	<Question 2>		※ 1 については、共通問題の正答表に同じ			

A1	A2	A3
B1		4
B2		4

2	〔問1〕	1-a	キ	1-b	力	1-c	ア
		1-d	工	1-e	イ		
	〔問2〕	2-a	agree	2-b	robots	2-c	easy
	〔問3〕		力	〔問4〕	才	〔問5〕	才
	〔問6〕		工	〔問7〕	コ		
	〔問8〕				I have made a very useful robot.  It's a very strong robot and moves very fast. It saves people in dangerous situations. It can go into a fire or a cold river and save a person there. I wanted to make this robot because I don't want people to get hurt or die. (46 words)		

1-a	1-b	1-c
2	2	2
a	b	c
1-a	1-b	
2	2	
a	b	
2-a	2-b	2-c
2	2	2
a	b	c
3	3	3
4	4	4
a	b	c
6	7	
4	4	
a	b	
8		

3	[問1]	才	[問2]	力	[問3]	ウ
	[問4]	イ	[問5]	工		
	[問6]	ア	[問7]	(A)	ウ	(B) 力
	[問8]	(A) 工	(B)	サ		

1	2	3
4	4	4
5	5	5
4	4	4
5	5	5
6	7A	7B
2	2	2
5	5	5
8A	8B	8C
4	4	4