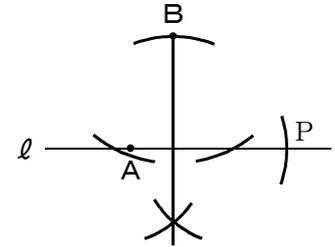


問題		正 答	配 点		
大問	小問		小問	大問	
1	(1)	①	- 1 1	2 点	(1) から 8 問 選択
		②	- 3	2 点	
	(2)	- 2 a ² b	4 点		
	(3)	$\sqrt{3}$	4 点		
	(4)	a = - 5	4 点		
	(5)	- 4	4 点		
	(6)	x = 2, 3	4 点		
	(7)	- 6	4 点		
	(8)	$\frac{a}{13} + \frac{b}{18} = 1$	4 点		
	(9)	3 組	4 点		
	(10)	n = 99	4 点		
	(11)	49 °	4 点		
	(12)	28 °	4 点		
	(13)	7 cm	4 点		
	(14)	112π cm ³	4 点		
(15)	8√5 cm	4 点	3 2 点		

問題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
2	(1)	①	ウ	3 点
		②	a = - 3	4 点
	(2)	ア	2n + 2	2 点
		イ	2n + 4	2 点
		ウ	(例) 2n + (2n + 2) + (2n + 4) = 6n + 6 = 6(n + 1) n + 1は整数なので, 6(n + 1)は6の倍数とな る。	3 点
	(3)	(例) 	4 点	
	(4)	(過程) (例) 袋の中の緑色の豆の個数を x 個とし, 比例式で表すと, x : 100 = 27 : 3 これを方程式にして解くと, 3x = 2700 x = 900 よって, 緑色の豆の個数は, およそ900個である。 答 およそ 900 個	5 点	
			2 3 点	

問 題		正 答	配 点		
大問	小問		小問	大問	
3	(1)	<p>[証明] (例)</p> <p>$\triangle ABE$と$\triangle ACD$において 仮定から, $AB = AC \dots \textcircled{1}$ $\angle ABE = \angle ACD \dots \textcircled{2}$ $\angle A$は共通$\dots \textcircled{3}$ $\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$, $\textcircled{3}$より, 1組の辺とその両端の角が それぞれ等しいから, $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$</p>	4点	16点	
	(2)	<p>㉑ イ</p>	3点		
	(3)	㉒	(例) 対頂角		4点
		㉓	(例) 2組の角が それぞれ等しい		
(4)	<p>$\triangle ABE : \triangle ABC =$ $4 : 15$</p>	5点			

問 題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
4	(1)	<p>(過程) (例)</p> <p>買った食パンの袋の数を x, 菓子パンの袋の数を y とす ると,</p> $\begin{cases} 3x + 2y = 27 \dots \textcircled{1} \\ x + y = 11 \dots \textcircled{2} \end{cases}$ $\begin{array}{r} \textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2 \\ 3x + 2y = 27 \\ -) 2x + 2y = 22 \\ \hline x = 5 \end{array}$ <p>$\textcircled{2}$に $x = 5$ を代入すると, $5 + y = 11$ $y = 6$</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>答 食パン 5 袋, 菓子パン 6 袋</p> </div>	5点	14点
	(2)	<p>① いえる いえない</p> <p>② (理由) (例) xの値を決めると, そ れにともなって yの値 もただ1つ決まるから, yは xの関数といえる。</p>	4点	
		<p>② (例) 送り方Bの方が 172円安い</p>	5点	

問 題		正 答		配 点	
大問	小問			小問	大問
5 I	(1)	<p>(過程) (例)</p> <p>求める直線⑦の式を $y = ax + b$ とすると、 この直線は、2点A (3, 5), B (6, 2) を通るので、傾きは、 $a = \frac{2-5}{6-3} = -1$ したがって、求める直線の式は、$y = -x + b$ と表すことができる。 この直線は (3, 5) を通るから、 $y = -x + b$ に $x = 3, y = 5$ を代入すると、$5 = -1 \times 3 + b$ これを解くと、$b = 8$ よって、$y = -x + 8$</p> <p style="text-align: right;">答 $y = -x + 8$</p>		5点	I と II か ら 1 問 選 択
	(2)	12 cm^2		5点	
	(3)	$\frac{5}{12}$		5点	
5 II	(1)	<p>(過程) (例)</p> <p>⑦上に x 座標が 3 である点Aをとるので、点Aの y 座標は、 $y = \frac{1}{4}x^2$ に $x = 3$ を代入して、$y = \frac{9}{4}$ よって、点Aの座標は、$(3, \frac{9}{4})$ ④は $(3, \frac{9}{4})$ を通るから、 $y = -x + b$ に $x = 3, y = \frac{9}{4}$ を代入すると、$\frac{9}{4} = -1 \times 3 + b$ これを解くと、$b = \frac{21}{4}$</p> <p style="text-align: right;">答 $b = \frac{21}{4}$</p>		5点	
	(2)	①	$\frac{5}{18}$		5点
		②	$9 \leq b < 10$		5点
合 計 100点					15点