

<b>1</b>	(1)	$-9$	(2)	$4a + 21b$	
	(3)	$\sqrt{3}$			
	(4)	$x = -7$	,	$4$	
	(5)	$y = -2$			
	(6)	$x = 5$		$y = 3$	
	(7)				
	(8)	第1四分位数		60	
		第3四分位数		88	
(9)	100 人				

<b>2</b>	(1)	<b>A</b>	4 枚	(2)	<b>B</b>	36 通り
	(3)	<b>C</b>	$\frac{1}{18}$	(4)	<b>D</b>	$\frac{7}{12}$

<b>3</b>	(1)	<b>A</b>	13	(2)	<b>B</b>	$2n + 1$
	(3)	<b>C</b>	110			
	(4)	<b>D</b>	$n^2$	<b>E</b>	$n^2 + n$	

<b>4</b>	(1)	一郎さんは分速 80 m で歩いた	<b>A</b>	$80x$
	(2)	<b>B</b>	$240x - 2720$	
	(3)	<p>&lt;解き方I&gt;</p> $\begin{cases} y = 80x \\ y = 240x - 2720 \end{cases}$ $240x - 2720 = 80x$ $160x = 2700$ $x = 17$ 一緒に歩いた時間は、 $17 - 12 = 5$ よって、 5分間	<p>&lt;解き方II&gt;</p> 二郎さんが一郎さんと一緒に歩いた時間が $t$ 分なので、別れたあとと自転車で移動した時間は $(8-t)$ 分 よって、 $960 + 80t + 240(8-t) = 2080$ これを計算すると、 $160t = 800$ $t = 5$ よって、 5分間	

<b>5</b>	(1)	$\triangle ADF \equiv \triangle AEF$ , $\triangle ADG \equiv \triangle AEG$
	(2)	<p>&lt;証明&gt;</p> <p><math>\triangle ABG</math> と <math>\triangle FIG</math> において、  <math>\angle AGB = \angle FGI</math> (対頂角) ——— ①                      また、線分 <math>AF</math> は <math>\angle BAC</math> の二等分線なので、  <math>\angle BAG = \angle CAG</math> ——— ②  <math>\triangle AEF</math> は二等辺三角形なので、  <math>\angle EAF = \angle EFA</math>                      つまり、  <math>\angle CAG = \angle IFG</math> ——— ③                      ②③より  <math>\angle BAG = \angle IFG</math> ——— ④                      よって、①④より、                      2組の角の大きさがそれぞれ等しいので  <math>\triangle ABG \cong \triangle FIG</math></p>
	(3)	$EI = \frac{4}{3} \text{ cm}$ , $AF$ は $FG$ の $\frac{35}{11}$ 倍

<b>6</b>	(1)	辺 $AD$ , 辺 $DE$ , 辺 $DF$		
	(2)	$BP:CQ = 4 : 7$	(3)	$\frac{88}{3} \text{ cm}^3$