

1

(1)	①	5				
	②	$\frac{11}{6}$				
	③	$-8x^3$				
	④	$\frac{x+4y}{6}$				
	⑤	$5\sqrt{2}$				
(2)	$4x+4$					
(3)	$2(x+3y)(x-y)$					
(4)	$x=$	$\frac{-1\pm\sqrt{13}}{2}$				
(5)	10					
(6)	①	(ア)	4	(イ)	29	
	②	35				分
(7)	$\angle x=$	70				°
(8)	36π					cm ³

2

(1)	$10x+y$				
(2)	$\begin{cases} 11x+11y=165 \\ \text{----- 同値式も可} \\ 10x+y-3=10y+x-12 \end{cases}$				
(3)	78				点
(4)	84				点

3

(1)	$a=$	$\frac{1}{4}$
(2)	$y=$	4
(3)	$y=$	$\frac{1}{2}x+2$
(4)	30	
(5)	100	

4

(1)	(ア)	①	(イ)	③
(2)	(ウ)	②		
(3)	(エ)	④		
(4)	(オ)	BG:GD = 4 : 3		
(5)	(カ)	$\frac{27}{7}$		
	(キ)	$\frac{99}{7}$		

5

(1)	3124				
(2)	4				個
(3)	10				通り
(4)	4				