

1	(1)	-11	(2)	$\frac{16x^3}{y}$
	(3)	9000	(4)	$-\sqrt{5}$
	(5)	$x = -9$		
	(6)	$x = 1 - \sqrt{6} \quad , \quad x = 1 + \sqrt{6}$		
	(7)	$4(x-5)(x+5)$		
	(8)	$y = -27$	(9)	$\frac{2}{5}$
	(10)	174 点		

2	(1)	千の位 $2x$ 百の位 $y-7$
	(2)	$\begin{cases} 3x+2y=17 \\ x-y=-6 \end{cases}$
	(3)	$x = 1, y = 7$
	(4)	2017

3	(1)	7 段目の中央の数 13 最後の数 19		
	(2)	14	(3)	$2n - 1$
	(4)	$n - 1$		

4	(1)	(2 , 8)	(2)	$y = 2x+4$
	(3)	6	(4)	$y = 10x$

5	(1)	<証明> $\triangle DFG$と$\triangle EDG$において $\angle DGF = \angle EGD$ (共通)...① また, $\widehat{AB} = \widehat{DE}$より $\angle ADB = \angle DAE$ 円周角の定理より $\angle CED = \angle CAD$ 条件より $\angle DAE = \angle CAD$ なので $\angle ADB = \angle CED$ つまり $\angle FDG = \angle DEG$...② よって, ①, ②より2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle DFG \sim \triangle EDG$		
	(2)	72 °		

6	(1)	エ, カ, ケ, コ		
	(2)	60	cm^3	
	(3)	$\frac{35}{6}$	cm	