

1

(1)	ア	$2\sqrt{3}$	イ	1	ウ	10	エ	$18\sqrt{3}$
(2)	オ	9 : 8			カ	17 : 6		
(3)	キ	$c < 0, 5 < c$			ク	$2 \leq c \leq 3$		

2

(1)	ア	252	イ	$\frac{1}{12}$	ウ	$\frac{5}{21}$	エ	$\frac{11}{42}$
(2)	オ	$\frac{10}{63}$	カ	$\frac{29}{63}$	キ	$\frac{1}{4}$		

3

(1)	$a < -1 - 2\sqrt{2}, -1 + 2\sqrt{2} < a$				(2)	$-3 < a < -2\sqrt{2}$		
(3)	$x = -\frac{a+1}{2}$ のとき $\frac{a^2+2a-7}{4}$				(4)	$x = -\frac{a+2}{2}$ のとき $-\frac{a^2-8}{4}$		
(5)	$\frac{-1-\sqrt{31}}{2} < a < \frac{-1+\sqrt{31}}{2}$				(6)	$\frac{-1-4\sqrt{2}}{2} < a < \frac{-1+4\sqrt{2}}{2}$		

4

(1)	$AC = 2\sqrt{7}$				(2)	$\triangle ABC = 6\sqrt{3}$		
(3)	$AD = 4, \text{四角形 } ABCD = 8\sqrt{3}$				(4)	$AD = \frac{2\sqrt{21}}{3}$		
(5)	$\text{四角形 } ABCD = 8\sqrt{3}$				(6)	$AD = \frac{6\sqrt{133}}{19}$		