

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)	$a = 6, b = 4, x = 4$			(2)	$x = 3$ のとき極小値 -4			
(3)	省略			(4)	$\frac{27}{4}$			

4

(1)	$\overrightarrow{OC} = \frac{1}{2}\overrightarrow{a}, \overrightarrow{OD} = \frac{2}{3}\overrightarrow{b}, \overrightarrow{OE} = \frac{2}{5}\overrightarrow{a} + \frac{3}{5}\overrightarrow{b}$							
(2)	$\overrightarrow{OP} = \frac{7}{16}\overrightarrow{a} + \frac{3}{8}\overrightarrow{b}$			(3)	$\overrightarrow{OQ} = \frac{7}{13}\overrightarrow{a} + \frac{6}{13}\overrightarrow{b}$			