

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)	$x = 1$ のとき極大値 0 $x = 3$ のとき極小値 -4			
	(3)	省略			(4)	$\frac{27}{4}$			

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