

【1】

(1)	ア	-2	イ	6				
(2)	ウ	$\frac{1}{2}$	エ	$\frac{3}{2}$	オ	12	カ	8
(3)	キ	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	ク	$\frac{24}{25}$				
(4)	ケ	-4	コ	1	サ	1	シ	3
(5)	ス	$\frac{1}{3}$	セ	$\frac{7}{27}$				

【2】

(1)	$\sqrt{14}$	(2)	$\sqrt{3}$
(3)	$\sqrt{5}$	(4)	$\frac{1}{3}\vec{b} + \frac{2}{3}\vec{c}$
(5)	$\frac{32}{19}$		

【3】

(1)	-1	(2)	$y = -\frac{\sqrt{2}}{2}x + \sqrt{2}$
(3)	$\log 3 - \frac{1}{2}$		
(4)	① $x = \frac{3}{4}$ のとき, $y = -\frac{\sqrt{3}}{4}$	②	$8\sqrt{3}\pi$

【4】

(1)	① $\frac{1}{2}$	② $\sqrt{5}$	③ $x^2 + y^2 - 2x - 6y = 0$
(2)	① $x - 1 \leq y \leq 0$		
	② $0 \leq x < 1$ のとき, $x - 1 \leq y \leq \frac{1}{4}x^2$ $1 \leq x < 2$ のとき, $0 \leq y \leq \frac{1}{4}x^2$ $2 \leq x$ のとき, $0 \leq y \leq x - 1$		