

2024年度 学部一般入試〈数学〉【解答例】

【1】

(1)

(ア) 27 (3^3 も可)	(イ) $\frac{1}{3}$	(ウ) $\frac{1}{3}$	(エ) $\frac{2}{9}$	(オ) $\frac{1}{9}$
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(2)

(カ) $\frac{1}{2}$	(キ) 2	(ク) $\frac{3}{4}$	(ケ) 3	(コ) 3
(サ) -2	(シ) 3	(ス) $\frac{2}{3}$	(セ) 3	(ソ) $\frac{2}{3}$

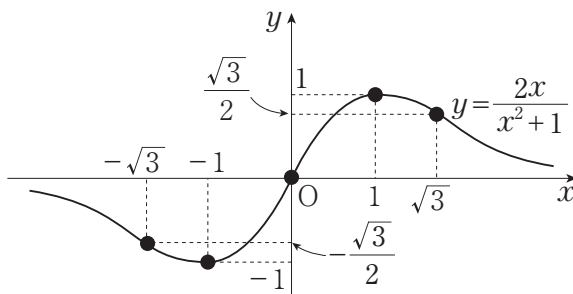
【2】

(1)	8
(2)	$\frac{3}{7}\vec{a} + \frac{4}{7}\vec{b}$
(3)	$2\sqrt{5}$
(4)	$-\frac{3}{5}\vec{a} + \frac{4}{5}\vec{b} + \frac{4}{5}\vec{c}$
(5)	$\frac{\sqrt{17}}{2}$

【3】

(1)	$\frac{11}{16}$
(2)	$\frac{\sqrt{6}}{2}$
(3)	$\frac{2\alpha}{1+\alpha^2}$
(4)	① $\frac{\sqrt{30}-3\sqrt{2}}{2}$ ② $4\sqrt{2+\sqrt{2}}$

【4】

(1)	$y = 3x - 2$
(2)	$\frac{29}{6}$
(3)	
(4)	① $I_n = \frac{n-1}{n}I_{n-2}$ 、 $\frac{\pi}{2}$ ② $\frac{\pi}{2}$