

【1】

(1)	ア 3		イ 18	
(2)	ウ $\frac{15}{2}$ (7.5 など可)	エ 3		オ 4
(3)	カ $-\frac{1}{2}$ (−0.5 も可)	キ 600		ク 600
(4)	ケ 10	コ $\frac{5}{16}$		サ $\frac{17}{128}$

【2】

(1)	7	
(2)	$\frac{\sqrt{38}}{2}$	
(3)	$\frac{3\sqrt{2}}{4}$	
(4)	① $\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{6}\right)$	② $\frac{5\sqrt{22}}{22}$

【3】

(1)	$2x\sqrt{x+1} + C$ (C は積分定数)	
(2)	6	
(3)	$x=2$ のとき最大値 $\frac{1}{3}$, $x=0$ のとき最小値 -1	
(4)	① $\frac{4}{e}$	② $\frac{e^4+3}{2e^2}\pi$ $\left(\left(\frac{e^2}{2}+\frac{3}{2e^2}\right)\pi$ も可

【4】

(1)	① $\cos \theta = -\frac{r^3}{2}$	② -1
(2)	点 -2 を中心とする半径 2 の円	
(3)	① $\frac{\sin \frac{\pi}{n}}{1 - \cos \frac{\pi}{n}}$	② 2