

〔I〕

(1)

$$\frac{T_3}{S_3} = 4. \cdots \text{〔答〕}$$

(2)

$$\frac{T_6}{S_6} = \frac{4}{3}. \cdots \text{〔答〕}$$

(3)

$$\frac{T_8}{S_8} = 4 - 2\sqrt{2}. \cdots \text{〔答〕}$$

〔II〕

(1)

$a = 6$. …〔答〕

(2)

$5x^2 + 7x - 31$. …〔答〕

〔法学部 III〕 および 〔文学部 III〕

(1)

$$\frac{1}{108}. \cdots \text{〔答〕}$$

(2)

$$\frac{5}{108}. \cdots \text{〔答〕}$$

(3)

$$\frac{23}{216}. \cdots \text{〔答〕}$$

(4)

$$\frac{2}{27}. \cdots \text{〔答〕}$$

〔経営学部 III〕

(1)

$$S \text{ の値は } \frac{46}{3}. \cdots \text{〔答〕}$$

(2)

$$S \text{ の最小値は } \frac{37}{3}. \text{ このとき } b = 3. \cdots \text{〔答〕}$$

(3)

$$\frac{320}{27}. \text{ このとき } (a, b) = \left(\frac{8}{3}, \frac{8}{3}\right). \cdots \text{〔答〕}$$