

I 答

[1] ア:2 イ:4 ウ:6

[2] 工: $m+1$ 才: $m+2$ 力: $(m+1)^2$ ㇿ: $(m+1)(m+2)$ ク $1/4$

II 答

$$[1] \text{ケ: } |ad - bc| \quad \text{コ: } p^2 - q^2$$

$$[2] \text{サ: } ac + bd \quad \text{シ: } ad + bc \quad \text{ス: } (a, a) \quad \text{セ: } (a, -a) \quad \text{ソ: } (c, -c) \quad \text{タ: } p + q \\ \text{チ: } (c, c) \quad \text{ツ: } p - q$$

(注. ス, セは逆でも良い. このとき, ソとチ, タとツがそれぞれ入れ替わる.)

III 答

$$\begin{aligned} \text{テ:} a \text{ ト:} b \text{ ナ:} -b &= \frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} \quad \text{ヌ:} \frac{2ab}{a^2 + b^2} \quad \text{ネ:} 1 \quad \text{ノ:} 0 \quad \text{ハ:} \frac{a}{a} \quad \text{ヒ:} 1 \end{aligned}$$

IV 答

$$\neg: \left(n + \frac{1}{2}\right) \pi \wedge: (2n + 1)^2 \text{ 求: } \frac{\pi}{2} - 1$$

$$\forall: 2\pi k \Xi: \left(n^2 + n + \frac{1}{2}\right) \pi - 1 \text{ 求: } \frac{\pi}{4}$$