

令和6年度 一般選抜試験問題（後期） 数学 解答例

I

(1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{1}{20}$ (3) $\frac{2}{5}$ (4) $\frac{29}{60}$

II

(1) $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} \log 3 - 3 \log 2$ (2) (省略)

III

$$\begin{cases} a_n = 2^n + 2n - 3 & (n \geq 2) \\ a_1 = 2 \end{cases}$$

$$S_n = 2^{n+1} + n^2 - 2n - 1 \quad (n \geq 1)$$

IV

(1) $a + c = -1$ (2) Q $-\frac{1}{2}$, M $\frac{1}{2}$ (3) $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + \left(y - \frac{9}{4}\right)^2 = 4$