

2026 年度学校推薦型・総合型選抜試験問題
適正検査「数学・解答例」

証明問題については、その方針の一例のみを示している。

他の問題は、途中の計算や考え方などを省略し、結果のみを示している。

問 1 $\frac{3\sqrt{15}}{16}$

問 2 33% (33.2%なども正解としている。)

問 3 $\frac{1}{\sqrt{6}}$ $\left(\frac{\sqrt{6}}{6} \text{も可}\right)$

問 4 $f(x) = x^3 - 7x^2 + 8x + 16$ ($x \geq 0$) とし、増減表を書いて証明する。

問 5 $a_n = 3 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^{n-1} - 1$

問 6 (1) $AG : GB = 2 : 3$ (2) $AF : FD = 5 : 3$

問 7 (1) $a^4 - 4a^2 + 2$ (2) $a^6 - 6a^4 + 9a^2 - 2$

問 8 $f(x) = x^2 - 5x - \frac{17}{6}$

問 9 $0 \leq \theta \leq \frac{5}{12}\pi, \frac{23}{12}\pi \leq \theta < 2\pi$

問 10

