

令和 8 年度 一般選抜・前期日程
数学② (数学 I・数学 II・数学 III・数学 A・数学 B・数学 C)
解答例

解答が一義的に定まるものについてはそれを示し、それ以外については解答の方針を一つ例示する。なお、採点においては、解答に至るまでの過程や説明の論理性を重視した。

4

(1) $\log \frac{9}{8}$

(2) $2 - \sqrt{3} + \frac{\pi}{6}$

5

(1) $x = 1, e^2$

(2) $f'(x) = \frac{2(\log x - 1)}{x}, \quad f''(x) = \frac{2(2 - \log x)}{x^2}$

(3) 関数 $y = f(x)$ の増減, x 軸との交点および極限などに注意してグラフをかく。

6

(1) ベクトルの内積を用いて示す。

(2) $\sqrt{61}$

(3) $\frac{49}{3}$