

令和8年度 一般選抜・後期日程
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。

1

(1) 関数 $f(x)$ の増減を調べ、 $f(x)$ が $x = 1$ で最大値をとることを示す。

(2) $1 + \log 3$

2

(1) $e - 2$

(2) $a_{n+1} = a_n - \frac{1}{(n+1)!}$

(3) $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$. また,

$$1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \cdots + \frac{1}{n!} + \cdots = e.$$

3

(1) $\frac{3}{10}$

(2) $\frac{3}{5}$

(3) $\frac{1}{6}$