

指對數函數的極限

1. 以下何者是 $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{e^x}{\ln x}$ 的值？

- (1) 0
- (2) 1
- (3) ∞
- (4) $-\infty$

2. 以下何者是 $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{-x^2}$ 的值？

- (1) 0
- (2) 1
- (3) ∞
- (4) $-\infty$

3. 以下何者是 $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x-1}{\ln x}$ 的值？

- (1) 0
- (2) 1
- (3) ∞
- (4) $-\infty$

4. 以下何者是 $\lim_{x \rightarrow 0} \ln(x^2 + 1)$ 的值？

- (1) 0
- (2) 1
- (3) ∞
- (4) $-\infty$

5. 以下何者是 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$ 的值？

- (1) 0
- (2) 1
- (3) ∞
- (4) $-\infty$