

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \log_3 x$$

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} 5^{-3x}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} (1 - x^3)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} (x2^x + 3^x)$$

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(x^2 - x + \frac{1}{3x^3}\right)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^3}{x^2 + 15}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(1 - \frac{1}{x^3}\right)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^3}{x+1}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{3x+1} - \sqrt{3x-1})$$