

数Ⅲ (三角関数と極限 ③)

〇 次の極限を求めよ。

$$\textcircled{1} \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x}$$

$$\textcircled{2} \lim_{x \rightarrow 0} x^2 \sin \frac{1}{x}$$

$$\textcircled{3} \lim_{x \rightarrow \infty} x \sin \frac{1}{x}$$