

ベーシックマスター 数学Ⅲ

関数の極限(1)

例題

次の極限を求めよ.

$$(1) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x}$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x}$$

$$(3) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x^2}$$

$$(4) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x^2}$$

$$(5) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2}$$

$$(6) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 3x + 2}{2x^2 - x - 6}$$

$$(7) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 3x + 2}{2x^2 - x - 6}$$

$$(8) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2 - 3x + 2}{2x^2 - x - 6}$$