

問題 1

以下の極限值を計算せよ。

$$(1-1) \lim_{x \rightarrow 0} (2x + 1)$$

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

$$(1-3) \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{2x + 1}$$

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

$$(1-5) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x}$$

$$(1-6) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x}$$

$$(1-7) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2}$$

$$(1-8) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3}{2x - 1}$$

$$(1-9) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{x^2 + 1}$$

$$(1-10) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x}{3x^2 + 1}$$

$$(1-11) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2}{3x^2 + 1}$$

$$(1-12) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3}{3x^2 + 1}$$

$$(1-13) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x}{\sqrt{3x^2 + 1}}$$

$$(1-14) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3^x - 2^x}{3^x + 2^x}$$