

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

次の極限值を求めよ。

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

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

(3) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^2 - 6x + 2}{2x^2 + 1}$

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

d, $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x+2} = 0$

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

(3) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5 - \frac{6}{x} + \frac{2}{x^2}}{2 + \frac{1}{x^2}} = \frac{5}{2}$

(4) $\lim_{x \rightarrow \infty} 3^x = \infty$