

数Ⅲ (関数の極限 ①)

〇 次の極限を求めよ。

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

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

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

④ $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^2+x-3}{x^2+2x-3}$

⑤ $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3-1}{x^2-1}$

⑥ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} \left(\frac{2}{x-2} + 1 \right)$