

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

