

演習問題 11

問題 1 次の式を計算せよ。

$$(1) \frac{x^2 - 2}{x + 2} - \frac{2}{x + 2}$$

$$(2) \frac{1}{x^2 + x} + \frac{1}{x^2 + 3x + 2}$$

$$(3) \frac{2x - 3}{x^2 - 3x + 2} - \frac{3x - 2}{x^2 - 4}$$

問題 2 次の式を簡単にせよ。

$$(1) \frac{\frac{1}{x}}{1 - \frac{1}{x}}$$

$$(2) \frac{1 + \frac{x - y}{x + y}}{1 - \frac{x - y}{x + y}}$$

$$(3) \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{a}}}$$