



基本問題を確認しよう

数Ⅱ

分数式

分数式の約分と通分 $\frac{A}{B} = \frac{A \times C}{B \times C} = \frac{AC}{BC}, \quad \frac{AC}{BC} = \frac{AC \div C}{BC \div C} = \frac{A}{B}$

分数式の乗法と除法 $\frac{A}{B} \times \frac{C}{D} = \frac{A \times C}{B \times D}, \quad \frac{A}{B} \div \frac{C}{D} = \frac{A}{B} \times \frac{D}{C} = \frac{A \times D}{B \times C}$

分数式の加法と減法 $\frac{A}{B} + \frac{C}{B} = \frac{A+C}{B}, \quad \frac{A}{B} - \frac{C}{B} = \frac{A-C}{B}$

① 分数式 $\frac{x^2-1}{x(x-1)(x+1)}$ を約分して、既約分数式にせよ。

② 通分して、 $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-3}$ を計算せよ。

③ 次の計算をせよ。

(1) $\frac{x+3}{x^2-x-2} \times \frac{x^2-1}{x^2-4x-21}$

(2) $\frac{x^2-49}{x^2+2x} \div \frac{x-7}{x+2}$

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