

## — 0. 分数式 — 復習 —

1] 次の分数式を約分して、既約な分数式になおせ.

a)  $\frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - 2x - 8} =$

b)  $\frac{x^3 - a^3}{x^2 - a^2} =$

c)  $\frac{x^3 + x^2 - 6x}{x^3 - 9x} =$

2] 次の各組の分数式を通分せよ.

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

b)  $\frac{x^2}{x^2-4x-12}, \frac{2x-1}{x^2-2x-24}$

3 次の式を計算せよ.

$$\text{a) } \frac{x-2}{x^2-9} - \frac{1}{x^2-9} =$$

$$\text{b) } \frac{x+4}{x^2-2x} - \frac{3}{x^2-3x+2} =$$

4 次の式を計算せよ.

$$\text{a) } \frac{4}{x^2-4x} + \frac{4}{x^2+4x} =$$

$$\text{b) } \frac{x-2}{x^2-x+1} - \frac{1}{x+1} + \frac{x^2+x+3}{x^3+1} =$$

$$\text{c) } \frac{x^2+2x+4}{x^2+4x+4} \div \frac{x^3-8}{2x+4} \times \frac{x^2-4}{2x} =$$