

数学 II 改訂版プリント # 6 (改)

年組號

$$(3) \quad \frac{2}{x+1} + \frac{4x-3}{x+1}$$

$$(4) \quad \frac{6x+3}{x+5} - \frac{4x-7}{x+5}$$

氏名

■ 分数式の計算

1 次の分数式を約分しなさい。

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

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

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

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

$$(5) \quad \frac{2}{x+2} + \frac{1}{x-1}$$

$$(6) \quad \frac{1}{x-3} - \frac{1}{x+2}$$

$$(5) \quad \frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 2x - 3}$$

2 次の計算をしなさい。⊗ 分数式のかけ算・わり算

$$(1) \quad \frac{x+3}{x-1} \times \frac{x-3}{x+3}$$

$$(2) \quad \frac{x}{x+3} \times \frac{x+3}{x-2}$$

$$(3) \quad \frac{x+2}{x-3} \div \frac{x+7}{x-3}$$

$$(4) \quad \frac{x+2}{x} \div \frac{x^2+5x+6}{x^2+3x}$$

$$(7) \quad \frac{1}{x+1} + \frac{3}{x-3}$$

$$(8) \quad \frac{4}{x+1} - \frac{3}{x-1}$$

3 次の計算をしなさい。④ 分数式の計算/通分/かけ算/わり算

$$(1) \quad \frac{x}{x+3} + \frac{x-5}{x+3}$$

$$(2) \quad \frac{3x+4}{x-2} - \frac{x-5}{x-2}$$

$$(9) \quad \frac{1}{x+2} - \frac{2}{3x-1}$$

$$(10) \quad \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - x - 6} \times \frac{x+3}{x+1}$$

$$(11) \quad \frac{x^2 - 2x}{x^2 + 2x - 8} \div \frac{2x + 1}{x + 4}$$

$$(12) \quad \frac{x+2}{x-5} \div \frac{x^2 + 9x + 14}{x^2 - 7x + 10}$$

$$(13) \quad \frac{1}{x+2} + \frac{2}{2x-1}$$

$$(14) \quad \frac{2x}{x^2 - 1} - \frac{2}{x^2 - 1}$$

$$\frac{(1-x)(1+x)}{2-x} \quad (8) \quad \frac{(3-x)(1+x)}{x^2} \quad (7) \quad \frac{(2+x)(3-x)}{x^2} \quad (6) \quad \frac{(2+x)(2-x)}{x^2} \quad (5) \quad \frac{1+x}{1-x} \quad (4) \quad \frac{2-x}{2x+9} \quad (3) \quad \frac{3+x}{3-2x} \quad (2) \quad \frac{7+x}{7+2x} \quad (1) \quad \boxed{3} \quad (4) \quad \frac{1-x}{x-2} \quad (5) \quad \frac{1+x}{1-x} \quad (6) \quad \frac{1-x}{1+x} \quad (7) \quad \frac{1-x}{1-x} \quad (8) \quad \boxed{1} \quad (1) \quad \boxed{2} \quad (2) \quad \frac{1-x}{1+x} \quad (3) \quad \frac{1-x}{1-x} \quad (4) \quad \frac{1-x}{1+x} \quad (5) \quad \frac{1-x}{1-x} \quad (6) \quad \frac{1-x}{1+x} \quad (7) \quad \frac{1-x}{1-x} \quad (8) \quad \boxed{1} \quad (1) \quad \boxed{2} \quad (2) \quad \frac{1-x}{1+x} \quad (3) \quad \frac{1-x}{1-x} \quad (4) \quad \frac{1-x}{1+x} \quad (5) \quad \frac{1-x}{1-x} \quad (6) \quad \frac{1-x}{1+x} \quad (7) \quad \frac{1-x}{1-x} \quad (8) \quad \boxed{1}$$