

分数の計算

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

分数の計算

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7} \quad \boxed{\text{答}}$$

分数の計算

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7} \quad \boxed{\text{答}}$$

分母が同じときは、分子だけ計算すればよい。

分数式の計算 (その 1)

$$\frac{2x + 5}{x + 3} + \frac{x + 2}{x + 3}$$

分数式の計算 (その 1)

$$\frac{2x + 5}{x + 3} + \frac{x + 2}{x + 3} = \frac{2x + 5 + x + 2}{x + 3}$$

分数式の計算 (その 1)

$$\begin{aligned}\frac{2x + 5}{x + 3} + \frac{x + 2}{x + 3} &= \frac{2x + 5 + x + 2}{x + 3} \\ &= \frac{3x + 7}{x + 3}\end{aligned}$$

答

分数式の計算 (その 2)

$$\frac{x - 6}{x + 2} - \frac{3x - 5}{x + 2}$$

分数式の計算 (その 2)

$$\frac{x - 6}{x + 2} - \frac{3x - 5}{x + 2} = \frac{x - 6 - (3x - 5)}{x + 2}$$

分数式の計算 (その2)

$$\begin{aligned} \frac{x - 6}{x + 2} - \frac{3x - 5}{x + 2} &= \frac{x - 6 - (3x - 5)}{x + 2} \\ &= \frac{x - 6 - 3x + 5}{x + 2} \end{aligned}$$

分数式の計算 (その2)

$$\begin{aligned}\frac{x-6}{x+2} - \frac{3x-5}{x+2} &= \frac{x-6 - (3x-5)}{x+2} \\ &= \frac{x-6-3x+5}{x+2} \\ &= \frac{-2x-1}{x+2}\end{aligned}$$

答

分数の通分

$\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$ を計算するには、通分して

分数の通分

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \quad \text{を計算するには、通分して}$$
$$= \frac{1 \times 3}{2 \times 3} + \frac{2 \times 2}{3 \times 2}$$

分数の通分

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \quad \text{を計算するには、通分して}$$
$$= \frac{1 \times 3}{2 \times 3} + \frac{2 \times 2}{3 \times 2}$$
$$= \frac{3}{6} + \frac{4}{6}$$

分数の通分

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \quad \text{を計算するには、通分して}$$

$$= \frac{1 \times 3}{2 \times 3} + \frac{2 \times 2}{3 \times 2}$$

$$= \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{3 + 4}{6}$$

分数の通分

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$

を計算するには、通分して

$$= \frac{1 \times 3}{2 \times 3} + \frac{2 \times 2}{3 \times 2}$$

$$= \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{3 + 4}{6} = \frac{7}{6} \quad \boxed{\text{答}}$$

分数式の通分 (その 1)

$$\frac{1}{x+5} + \frac{1}{x+2}$$

分数式の通分 (その 1)

$$\begin{aligned} & \frac{1}{x+5} + \frac{1}{x+2} \\ = & \frac{1 \times (x+2)}{(x+5)(x+2)} + \frac{1 \times (x+5)}{(x+2)(x+5)} \end{aligned}$$

分数式の通分 (その 1)

$$\begin{aligned} & \frac{1}{x+5} + \frac{1}{x+2} \\ = & \frac{1 \times (x+2)}{(x+5)(x+2)} + \frac{1 \times (x+5)}{(x+2)(x+5)} \\ = & \frac{x+2}{(x+5)(x+2)} + \frac{x+5}{(x+2)(x+5)} \end{aligned}$$

分数式の通分 (その 1)

$$\begin{aligned} & \frac{1}{x+5} + \frac{1}{x+2} \\ = & \frac{1 \times (x+2)}{(x+5)(x+2)} + \frac{1 \times (x+5)}{(x+2)(x+5)} \\ = & \frac{x+2}{(x+5)(x+2)} + \frac{x+5}{(x+2)(x+5)} \\ = & \frac{x+2}{(x+5)(x+2)} + \frac{x+5}{(x+5)(x+2)} \end{aligned}$$

分数式の通分 (その 2)

$$= \frac{x+2}{(x+5)(x+2)} + \frac{x+5}{(x+5)(x+2)}$$

分数式の通分 (その 2)

$$= \frac{x+2}{(x+5)(x+2)} + \frac{x+5}{(x+5)(x+2)}$$

$$= \frac{2x+7}{(x+5)(x+2)} \quad \boxed{\text{答}}$$

分数式の通分 (その 4)

$$\frac{2}{x-7} - \frac{3}{2x+3}$$

分数式の通分 (その 4)

$$\begin{aligned} & \frac{2}{x-7} - \frac{3}{2x+3} \\ = & \frac{2 \times (2x+3)}{(x-7)(2x+3)} - \frac{3 \times (x-7)}{(2x+3)(x-7)} \end{aligned}$$

分数式の通分 (その 4)

$$\begin{aligned} & \frac{2}{x-7} - \frac{3}{2x+3} \\ = & \frac{2 \times (2x+3)}{(x-7)(2x+3)} - \frac{3 \times (x-7)}{(2x+3)(x-7)} \\ = & \frac{2(2x+3) - 3(x-7)}{(x-7)(2x+3)} \end{aligned}$$

分数式の通分 (その 4)

$$\begin{aligned} & \frac{2}{x-7} - \frac{3}{2x+3} \\ = & \frac{2 \times (2x+3)}{(x-7)(2x+3)} - \frac{3 \times (x-7)}{(2x+3)(x-7)} \\ = & \frac{2(2x+3) - 3(x-7)}{(x-7)(2x+3)} \\ = & \frac{4x+6-3x+21}{(x-7)(2x+3)} \end{aligned}$$

分数式の通分 (その 4)

$$= \frac{4x + 6 - 3x + 21}{(x - 7)(2x + 3)}$$

分数式の通分（その4）

$$\begin{aligned} &= \frac{4x + 6 - 3x + 21}{(x - 7)(2x + 3)} \\ &= \frac{x + 27}{(x - 7)(2x + 3)} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$