

3年生 数学の予習課題 ～第1章 式の展開と因数分解～

★問題を解くときのアドバイス★

3年生の計算問題を見て、難しいと感じている人も多いのではないのでしょうか。それは、文字や次数が多くなっているからだと思います。しかし、問題の解き方の勉強は1年生でやっている内容です。わからなくて困っている人は下の問題で復習してみましょう。

2節 文字式の計算（1年生の教科書P.65～72の内容）

①
$$\begin{array}{c} \text{まとめる} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \underline{8x} + 4 - \underline{6x} + 1 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{まとめる} \\ = 8x - 6x + 4 + 1 \\ = 2x + 5 \end{array}$$

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

かっこの前が-のときは、かっこの中の各項の符号を変えたものの和として表す。

③
$$\begin{aligned} 4x \div \frac{2}{5} \\ = 4x \times \frac{5}{2} \\ = 4 \times \frac{5}{2} \times x \\ = 10x \end{aligned}$$

$$a \div \frac{c}{b} = a \times \frac{b}{c}$$

④
$$\begin{aligned} \frac{5x+3}{2} \times 6 \\ = \frac{(5x+3) \times 6}{2} \\ = (5x+3) \times 3 \\ = 5x \times 3 + 3 \times 3 \\ = 15x + 9 \end{aligned}$$

$$\frac{(5x+3) \times \cancel{6}^3}{\cancel{2}_1}$$

⑤
$$\begin{aligned} (10x+5) \div 5 \\ \text{正} \quad = (10x+5) \times \frac{1}{5} \\ = 10x \times \frac{1}{5} + 5 \times \frac{1}{5} \\ = 2x + 1 \end{aligned}$$

誤
$$\begin{aligned} \frac{2}{\cancel{10x+5}} \\ = \frac{2}{5} \\ = 2x + 5 \end{aligned}$$

- ・課題プリントP.4にある文字Mに置き換えるなど、慣れないやり方は改めて確認する必要があります。しかし、①～⑤の問題内容を理解していればプリントのP.1～4ができるはずです。
- ・P.5からの内容「乗法の公式」は新しい公式です。課題プリントP.7にある「★乗法の公式★」と教科書の問の式を見比べて、あてはまる公式を使って解きましょう。