

75回生 4月課題その1

解答のポイント

① まずは自分の力で解いてみましょう。

- 自分がどの問題は解けて、どの問題が解けないのかを
しっかり把握します。
- 途中式や計算の過程は残しておくことが大切です。

② 解答を見て、何が分からなかったのか明らかにしましょう。

- 公式を忘れていただけなのか、そもそもやり方が分かっ
ていなかったのか、何が分からないのかをハッキリさせます。

I 正負の計算の基本

加法と減法

$$\textcircled{+} + \boxed{-} = \textcircled{+} \boxed{-}$$

$$\text{(例)} \textcircled{5} + \boxed{-4} = \textcircled{5} \boxed{-4}$$

$$\textcircled{+} - \boxed{-} = \textcircled{+} \boxed{+}$$

$$\text{(例)} \textcircled{5} - \boxed{-4} = \textcircled{5} \boxed{+4}$$

乗法と除法

$$\textcircled{+} \times \boxed{+} = \text{+}$$

$$\textcircled{+} \div \boxed{+} = \text{+}$$

$$\textcircled{+} \times \boxed{-} = \text{-}$$

$$\textcircled{+} \div \boxed{-} = \text{-}$$

$$\textcircled{-} \times \boxed{+} = \text{-}$$

$$\textcircled{-} \div \boxed{+} = \text{-}$$

$$\textcircled{-} \times \boxed{-} = \text{+}$$

$$\textcircled{-} \div \boxed{-} = \text{+}$$

2 分数の計算の基本

分数の加法と減法

分母の数が

← 同じ

→ 異なる

分子の計算

$$\frac{C}{A} + \frac{D}{A} = \frac{C+D}{A}$$

分母を通分

$$\frac{C}{A} + \frac{D}{B} = \frac{CB}{AB} + \frac{DA}{BA}$$

分数の乗法と除法

$$\frac{C}{A} \times \frac{D}{B} = \frac{C \times D}{A \times B}$$

$$\frac{C}{A} \div \frac{D}{B} = \frac{C}{A} \times \frac{B}{D}$$

約分ができる場合は忘れずにしよう

3 計算の工夫

①計算の順序を変えてみたら？

$$(例) 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 2 \times 5 \times 3 \times 4 = 10 \times 12$$

$$(例) 0.99 \times 95 + 0.99 \times 5 = 0.99 \times (95 + 5)$$

②その通分、本当にいる？

$$(例) \left(\frac{7}{12} - \frac{5}{18} \right) \times 72 = \frac{7}{12} \times 72 - \frac{5}{18} \times 72$$

計算の順番はカッコが
最初だが通分が面倒…

分配法則を使えば
簡単に約分ができる