

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
しっかりと把握します。
- 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、何が分からぬのかをハッキリさせます。

正負の計算の基本

加法と減法

$$+ + - = + -$$

$$+ - - = + +$$

$$(例) 5 + (-4) = 5 - 4$$

$$(例) 5 - (-4) = 5 + 4$$

乗法と除法

$$+ \times + = +$$

$$+ \times - = -$$

$$- \times + = -$$

$$- \times - = +$$

$$+ \div + = +$$

$$+ \div - = -$$

$$- \div + = -$$

$$- \div - = +$$

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

分母を通分

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

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

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

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