

<問題2>

右に示した計算は
まちがえているところか
あります。

どこをまちがえているのか
説明し、正しく計算しよう。

$$\begin{aligned} & 6a^3b \div 2a^2 \times 3b \\ &= 6a^3b \div 6a^2b \\ &= \frac{6a^3b}{6a^2b} \\ &= \frac{6 \times a \times a \times a \times b}{6 \times a \times a \times b} \\ &= a \end{aligned}$$

ヒント

前ページの

- ① わる数を分数にして
- ② 割り算をかけ算にして
(1/分母と分子を入れかえる)
- ③ 1つの分数にして
- ④ かけられているxを消して
- ⑤ 係数どうし、文字どうしを
計算する

の流れと比べてみよう!

<自分の考え>

どこをまちがえているのかの
説明

正しい計算

今日のまとめ

どこをまちがえているのかの
説明 $2a^2 \times 3b$ の乗法を先に
計算して、その積 $6a^2b$ で
わっている。

乗法と除法が混じって
いるときは、
計算の順序を入れかえる
ことができたね。

正しい計算

$$\begin{aligned} & 6a^3b \div 2a^2 \times 3b \\ &= 6a^3b \div \frac{2a^2}{1} \times 3b \quad \downarrow ① \\ &= 6a^3b \times \frac{1}{2a^2} \times 3b \quad \downarrow ② \\ &= \frac{6a^3b \times 3b}{2a^2} \quad \downarrow ③ \\ &= \frac{6 \times a \times a \times a \times b \times 3 \times b}{2 \times a \times a} \quad \downarrow ④ \\ &= 9ab^2 \quad \downarrow ⑤ \end{aligned}$$

<学習感想>