

3年数学

4月30日～5月1日の課題

2年生の学習では・・・

【問題】 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & (9a - 6b) \div 3 \\ &= (9a - 6b) \times \frac{1}{3} && \text{逆数かける} \\ &= 9a \times \frac{1}{3} - 6b \times \frac{1}{3} && \text{分配法則} \\ &= 3a - 2b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (2a + 4b) \div \frac{2}{3} \\ &= (2a + 4b) \times \frac{3}{2} && \text{逆数かける} \\ &= 2a \times \frac{3}{2} + 4b \times \frac{3}{2} && \text{分配法則} \\ &= 3a + 6b \end{aligned}$$

このように、逆数をかけて、
分配法則を利用して計算しました。

3年生の学習では・・・

【問題】次の計算をなさい。

(1) $(a^2 + 6a) \div a$

(2) $(ab - 4b^2) \div \frac{1}{2}b$

このような問題の計算方法を考えます。

これも、2年生の問題と、かなり似ていますよね？

3年生の学習でも、2年生の時と同じように考えて、

逆数をかけて、分配法則を利用して計算します。

【問題】次の計算をしなさい。

(1) $(a^2 + 6a) \div a$

$= (a^2 + 6a) \times \frac{1}{a}$

$= a^2 \times \frac{1}{a} + 6a \times \frac{1}{a}$

$= a + 6$

逆数をかける

分配法則

$a = \frac{a}{1}$ だから、
 a の逆数は $\frac{1}{a}$

$\frac{\cancel{a}a^2}{\cancel{a}} + \frac{6\cancel{a}}{\cancel{a}} = a + 6$

(2) $(ab - 4b^2) \div \frac{1}{2}b$

$= (ab - 4b^2) \times \frac{2}{b}$

$= ab \times \frac{2}{b} - 4b^2 \times \frac{2}{b}$

$= 2a - 8b$

逆数をかける

分配法則

$\frac{1}{2}b = \frac{b}{2}$ だから、
 $\frac{1}{2}b$ の逆数は $\frac{2}{b}$

$\frac{\cancel{a}\cancel{b} \times 2}{\cancel{b}} - \frac{4\cancel{b}^2 \times 2}{\cancel{b}} = 2a - 8b$

さあ、練習です

【練習】 次の計算をなさい。(4月30日)

$$(1) (10a^2 + 7a) \div a$$

$$(2) (4a^2 - 6ab) \div \frac{2}{3}a$$

ロイロノートで提出してください。

テキストで手書きで計算したものを提出してもかまいませんし、紙に書いたものを写真に撮って提出してもOKです。

ただし、式と答えをきちんと書いて「4月30日の課題」に提出してください。

締め切りは4月30日(木) AM11:00です。

(1)、(2)のどちらも〇がついて返却があれば、宿題完了です

5月1日(金)の課題

教科書P15の問2を解き、写真に撮って「5月1日の課題」に提出してください。

締め切りは5月1日(水)AM11:00です。

すべて正解すれば宿題完了です。頑張っていこう！！