

文字式の計算ドリル ②

解答と解き方

次の計算をなさい。

(1) $4x \times 6xy \div 3x$

$$= 4x \times \overset{2}{\cancel{6}xy} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}x}}$$

$$= 4x \times 2y \times 1$$

$$= 8xy$$

▶ 除法は乗法に変える。

▶ 計算の途中で約分する。

$$8xy$$

(2) $6a^2b \div 2ab \times 3a$

$$= \overset{3}{\cancel{6}a^2b} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}ab}} \times 3a$$

$$= 3a^2 \times 1 \times 3$$

$$= 9a^2$$

$$9a^2$$

(3) $4a^2b \times 3ab \div 6ab^2$

$$= \overset{2}{\cancel{4}a^2b} \times \overset{1}{\cancel{3}ab} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}ab^2}}$$

$$= 2a^2 \times 1 \times 1$$

$$= 2a^2$$

$$2a^2$$

(4) $3a \times (-4ab^2) \div 6ab$

$$= \overset{1}{\cancel{3}a} \times (-\overset{2}{\cancel{4}ab^2}) \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}ab}}$$

$$= 1 \times (-2ab) \times 1$$

▶ ^{マイナス} - の符号に注意。

$$= -2ab$$

$$-2ab$$

(5) $(-2ab) \times \frac{a}{6b^2} \div \frac{b}{a}$

$$= (-\overset{1}{\cancel{2}ab}) \times \frac{\overset{1}{\cancel{a}}}{\underset{3}{\cancel{6}b^2}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{a}}}{\underset{1}{\cancel{b}}}$$

$$= (-a) \times \frac{a}{3b^2} \times a$$

$$= -\frac{a^3}{3b^2}$$

▶ 積の符号は、
マイナス、プラス
- が偶数個は +
- が奇数個は - になる。

$$-\frac{a^3}{3b^2}$$