わる式と 答えから もとの 式を 求める ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目5 ③（逆向き）／目標 12分

・「単項式の除法・乗除」の 問題。大問1・2は、□に あてはまる 数や 式を 答えの わくに 書く。
・大問3は、各問の 式と 同じ 値に なる 式を ○で かこむ（1つ だけ）。
・÷の 後ろに 並んだ 式は、ぜんたいが わる式。

大問1 □に あてはまる 数

(1) $18x^2y \div \square xy = 6x$ □

(2) $-24ab^2 \div \square b = 8ab$ □

(3) $20p^2q \div 5p \times \square = 12pq$ □

(4) $\square x^2y \div (-2x)^2 = -3y$ □

大問2 □に あてはまる 式

(1) $\square \div 6xy = 2x$ □

(2) $20x^2y \div \square = 4xy$ □

(3) $\square \div (\frac{3}{4})b = 8a$ □

(4) $12a^2b \div \square \times 2b = 8ab^2$ □

大問3 同じ 式を ○で かこむ

(1) $8ab \div (\frac{2}{5})b$

$8ab \times \frac{5}{2b}$　$8ab \times \frac{5b}{2}$　$8ab \times \frac{2}{5b}$

(2) $30x^2y \div 6x \times 2y$

$30x^2y \div (6x \times 2y)$　$30x^2y \times 2y \div 6x$　$30x^2y \div 6x \div 2y$

(3) $-24a^2b \div (-2a)^2$

$-24a^2b \div (-4a^2)$　$-24a^2b \div 4a^2$　$-24a^2b \div (-2a^2)$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

わる式と 答えから もとの 式を 求める ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目5 ③(逆向き)／目標 12分

大問1 □に あてはまる 数

(1) $18x^2y \div \square xy = 6x$ → **3**

(2) $-24ab^2 \div \square b = 8ab$ → **−3**

(3) $20p^2q \div 5p \times \square = 12pq$ → **3**

(4) $\square x^2y \div (-2x)^2 = -3y$ → **−12**

大問2 □に あてはまる 式

(1) $\square \div 6xy = 2x$ → **$12x^2y$**

(2) $20x^2y \div \square = 4xy$ → **5x**

(3) $\square \div (\frac{3}{4})b = 8a$ → **6ab**

(4) $12a^2b \div \square \times 2b = 8ab^2$ → **3a**

大問3 同じ 式を ○で かこむ

(1) $8ab \div (\frac{2}{5})b$

- **$8ab \times \frac{5}{2b}$**
- $8ab \times \frac{5b}{2}$
- $8ab \times \frac{2}{5b}$

(2) $30x^2y \div 6x \times 2y$

- $30x^2y \div (6x \times 2y)$
- **$30x^2y \times 2y \div 6x$**
- $30x^2y \div 6x \div 2y$

(3) $-24a^2b \div (-2a)^2$

- $-24a^2b \div (-4a^2)$
- **$-24a^2b \div 4a^2$**
- $-24a^2b \div (-2a^2)$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 3 (2) −3 (3) 3 (4) −12。(1) は 18÷□ = 6 と 文字の 約分 から。(2) は −24÷□ = 8。(3) は $20p^2q \div 5p = 4pq$ に × □ して 12pq。(4) は $(-2x)^2 = 4x^2$ で、□÷4 = −3 より □ = −12。

大問2 (1) $12x^2y$ (2) 5x (3) 6ab (4) 3a。(1)(2) は わる数・わられる数を 逆に たどる(□÷6xy = 2x なら □ = 2x × 6xy)。(3) は 8a に $(\frac{3}{4})b$ を かけた もの。(4) は $12a^2b \div 3a = 4ab$、$4ab \times 2b = 8ab^2$ で □ = 3a。

大問3 正解は (1) $8ab \times \frac{5}{2b}$ (2) $30x^2y \times 2y \div 6x$ (3) $-24a^2b \div 4a^2$。(1) は $\div(\frac{2}{5})b$ を 逆数の かけ算に 直した 形(逆数の 文字 b は 分母に 入る)。(2) は × と÷を 左から 順に 計算した 結果が 同じに なる 順。(3) は $(-2a)^2 = 4a^2$。

別解の 扱い: 分数は 上下でも 斜め線でも ○(斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ)。文字の 順は ちがっても ○(ふつうは abc 順)。

いちごドリル プリント