約分・分数・左から順を 重ねて 計算する ドリル②

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

・「単項式の除法・乗除」の 問題。どの 大問も、計算して 答えを 四角に 書く。約分して、数が わり切れない ときは 分数で 書く。文字が 消えた ときは 数だけを 書く。
・÷の 後ろに 並んだ 式は、ぜんたいが わる式。

大問1 約分して 答えを 書く

(1) $9x^2 \div 6x$ □

(2) $-14a^2b \div 7ab$ □

(3) $16c^2d^2 \div (-4cd)$ □

(4) $-12xy \div 3xy$ □

大問2 分数の 係数で わる

(1) $14xy \div \left(\frac{7}{3}\right)y$ □

(2) $10ab^2 \div \left(\frac{5}{4}\right)ab$ □

(3) $-6x^2 \div \left(\frac{3}{2}\right)x$ □

(4) $15pq \div \left(-\frac{5}{6}\right)p$ □

大問3 ÷と × が 混ざる 式

(1) $20x^2y \div 4x \div 5y$ □

(2) $6ab \times 4b \div 8a$ □

(3) $-15xy \div 5x \times (-2y)$ □

(4) $18c^2d \div 6cd \times 3c$ □

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

約分・分数・左から順を 重ねて 計算する ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

大問1 約分して 答えを 書く

(1) $9x^2 \div 6x$ → $\frac{3x}{2}$

(2) $-14a^2b \div 7ab$ → $-2a$

(3) $16c^2d^2 \div (-4cd)$ → $-4cd$

(4) $-12xy \div 3xy$ → -4

大問2 分数の 係数で わる

(1) $14xy \div (\frac{7}{3})y$ → $6x$

(2) $10ab^2 \div (\frac{5}{4})ab$ → $8b$

(3) $-6x^2 \div (\frac{3}{2})x$ → $-4x$

(4) $15pq \div (-\frac{5}{6})p$ → $-18q$

大問3 ÷と × が 混ざる 式

(1) $20x^2y \div 4x \div 5y$ → x

(2) $6ab \times 4b \div 8a$ → $3b^2$

(3) $-15xy \div 5x \times (-2y)$ → $6y^2$

(4) $18c^2d \div 6cd \times 3c$ → $9c^2$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $\frac{3x}{2}$ (2) $-2a$ (3) $-4cd$ (4) -4。(1) は 係数 9÷6 が わり切れないので 約分した 分数に なる。(4) は 数も 文字も 約分しきって -4 だけが 残る。

大問2 (1) $6x$ (2) $8b$ (3) $-4x$ (4) $-18q$。逆数を かけて、文字も 約分する（逆数の 文字は 分母に 入る）。(4) は 負の 分数でも 逆数を かけ、符号は そのまま 残る。

大問3 (1) x (2) $3b^2$ (3) $6y^2$ (4) $9c^2$。左から 順に 計算する。(1) は $20x^2y \div 4x = 5xy$ を $5y$ で わって x。(3) は $-3y \times (-2y) = 6y^2$ と 符号が ＋ に なる。

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