単項式の わり算と 乗除

中2／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 係数どうし・同じ 文字どうしを 約分する（$6a^2 \div 2a = 3a$。文字も 約分）

きまり② 分数の 係数で わる ときは 逆数を かける。$(\frac{4}{5})c$ の 逆数は $\frac{5}{4c}$（文字 c も 分母に 入る）

きまり③ ÷と × が 混ざる 式は 左から 順に 計算（ × の 後ろを 分母に 入れない）

きまり④ わる式が $(-2x)^2$ なら 先に 2乗して $4x^2$ に する（係数も 2乗）

れい $20p^2q \div 4p \times 3q = 5pq \times 3q = 15pq^2$ ／ $10b^2 \div 5b = 2b$

◯ $10b^2 \div 5b = 2b$　　× $10b^2 \div 5b = 2b^2$

・「単項式の除法・乗除」の 問題。答えを 四角に 書く。÷の 後ろに 並べた 式は ぜんたいが わる式。

・◯で かこむ 問題は 1つ だけ かこむ。

・大問5は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ◯で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 文字も 約分して わる

(1) $8x^2 \div 4x$ ＿＿

(2) $15ab \div 5b$ ＿＿

(3) $14xy^2 \div 7y$ ＿＿

(4) $12bc^2 \div 3bc$ ＿＿

大問2 分数の 係数で わる

(1) $(\frac{3}{5})a$ の 逆数

$\frac{5a}{3}$　$\frac{5}{3a}$　$\frac{3}{5a}$

(2) $8xy \div (\frac{2}{3})y$ ＿＿

大問3 途中の 式を 書いて 計算する

(1) $16x^2y \div 4x \times 3y$

$16x^2y \div 4x =$ ＿＿　答え ＿＿

(2) $-27a^2b \div (-3a)^2$

$(-3a)^2 =$ ＿＿　答え ＿＿

大問4 正しい 答えを ◯で かこむ

(1) $24c^2d \div 8c \times d$

3c　3cd　$3cd^2$

(2) $-16x^2y \div (-2x)^2$

$-4y$　$4y$　$-8y$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「$21ab^2 \div 7b = 3ab^2$」

正しい　まちがい　答え ＿＿

(2) 「$12xy \div (\frac{3}{4})y = 16x$」

正しい　まちがい　答え ＿＿

見直し □ 文字も 約分した □ 逆数の 文字は 分母 □ 左から 順に 計算した □ わる式の 2乗を 先に まちがい（　）問

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

単項式の わり算と 乗除【こたえ】

中2／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 係数どうし・同じ 文字どうしを 約分する（$6a^2 \div 2a = 3a$。文字も 約分）

きまり② 分数の 係数で わる ときは 逆数を かける。$(\frac{4}{5})c$ の 逆数は $\frac{5}{4c}$（文字 c も 分母に 入る）

きまり③ ÷と × が 混ざる 式は 左から 順に 計算（× の 後ろを 分母に 入れない）

きまり④ わる式が $(-2x)^2$ なら 先に 2乗して $4x^2$ に する（係数も 2乗）

れい $20p^2q \div 4p \times 3q = 5pq \times 3q = 15pq^2$ ／ $10b^2 \div 5b = 2b$

◯ $10b^2 \div 5b = 2b$　　× $10b^2 \div 5b = 2b^2$

大問1 文字も 約分して わる

(1) $8x^2 \div 4x$ → **2x**

(2) $15ab \div 5b$ → **3a**

(3) $14xy^2 \div 7y$ → **2xy**

(4) $12bc^2 \div 3bc$ → **4c**

大問2 分数の 係数で わる

(1) $(\frac{3}{5})a$ の 逆数

$\frac{5a}{3}$　(○) $\frac{5}{3a}$　$\frac{3}{5a}$

(2) $8xy \div (\frac{2}{3})y$ → **12x**

大問3 途中の 式を 書いて 計算する

(1) $16x^2y \div 4x \times 3y$

$16x^2y \div 4x =$ **$4xy$**　答え **$12xy^2$**

(2) $-27a^2b \div (-3a)^2$

$(-3a)^2 =$ **$9a^2$**　答え **$-3b$**

大問4 正しい 答えを ○で かこむ

(1) $24c^2d \div 8c \times d$

3c　3cd　(○) $3cd^2$

(2) $-16x^2y \div (-2x)^2$

(○) $-4y$　4y　$-8y$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「$21ab^2 \div 7b = 3ab^2$」

正しい　(○) まちがい　答え **3ab**

(2) 「$12xy \div (\frac{3}{4})y = 16x$」

(○) 正しい　まちがい　答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 2x (2) 3a (3) 2xy (4) 4c。係数は 8÷4 のように わり、文字は 同じ 文字を 約分する（$x^2 \div x = x$）。(4) は b も c も 約分して c だけが 残る。

大問2 (1) の 正解は $\frac{5}{3a}$（$(\frac{3}{5})a$ の 逆数は、分子と 分母を 入れかえ、文字 a も 分母に 入る）。(2) は 12x（8xy に 逆数を かけて、文字 y を 約分する）。

大問3 (1) は 左から 順に $16x^2y \div 4x = 4xy$、それに × 3y を して $12xy^2$。(2) は 先に $(-3a)^2 = 9a^2$ と 2乗してから わって $-3b$。

大問4 (1) の 正解は $3cd^2$（$24c^2d \div 8c = 3cd$ を 先に 求め、そのあと × d）。(2) の 正解は $-4y$（$(-2x)^2 = 4x^2$ で わる）。

大問5 (1) は 文字 b も 約分して 3ab。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

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