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 除法の 答えを 選ぶ ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

・「単項式の除法・乗除」の 問題。 大問1・3は、正しい 答えを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問2は、答えが 同じに なる 式を すべて 選んで、記号を 1つの 四角に まとめて 書く（例 ア、ウ）。
・÷の 後ろに 並んだ 式は、ぜんたいが わる式。

大問1 計算の 結果を ○で かこむ

(1) $36a^3 \div 9a$

$4a^3$　$4a^2$　4

(2) $10x^2y \div (\frac{5}{2})x$

$4x^2y$　$25x^3y$　$4xy$

(3) $27ab^2 \div 3b \times 2a$

$18a^2b$　$\frac{9b}{2}$　$9ab$

(4) $-45x^2y \div (-3x)^2$

$5y$　$-5y$　$-15y$

大問2 同じ 答えに なる 式を すべて 選ぶ

(1) 答えが $4ab$ に なる 式を すべて 選ぶ

ア $12a^2b \div 3a$　イ $8ab^2 \div 2a$　ウ $24a^2b^2 \div 6ab$　エ $16a^2b \div 4b$

オ $2ab \times 6a \div 3a$　カ $12a^2b \div 3a \times 2$　キ $20ab \div 5b$　ク $6ab \div (\frac{3}{2})b$

(2) 答えが $-2xy$ に なる 式を すべて 選ぶ

ア $-6x^2y \div 3x$　イ $-12xy^2 \div 6y$　ウ $-10x^2y \div (\frac{5}{2})x$　エ $8xy \div (-4x)$

オ $-18x^2y \div (-3x)^2$　カ $-4x^2y \div 2x \times y$　キ $12xy^2 \div (-6y)$　ク $-x^2y^3 \div (xy)^2$

大問3 計算の 結果を ○で かこむ

(1) $8ab^2 \div (\frac{4}{3})b$

$6ab$　$6ab^2$　$\frac{32ab}{3}$

(2) $40x^2y \div 8x \times y$

$5x$　$5xy^2$　$5xy$

(3) $-32xy^2 \div (-4y)^2$

$2x$　$-8x$　$-2x$

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

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

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

単項式の 除法の 答案を 直す ドリル④

中2／ドリル 項目5 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「単項式の除法・乗除」の 問題。 単項式の 除法・乗除に ついての 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・答案ごとの 四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。
・÷の 後ろに 並んだ 式は、ぜんたいが わる式。

大問1 答案を 調べる

A 「$12xy^2 \div 4y = 3xy^2$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

B 「$20ab \div (\frac{5}{2})b = 8a$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

C 「$-24x^2y \div (-2x)^2 = 6y$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

D 「$18ab^2 \div 3a \times 2b = 12b^3$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

E 「$15c^2d \div 5cd = 3c$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

F 「$8xy \div (\frac{2}{3})x = 12x^2y$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

G 「$-36p^2q \div (-6p)^2 = -6q$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

H 「$9a^2b \div 3a \times (-2b) = -\frac{3a}{2}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

I 「$-10xy^2 \div (\frac{5}{2})y = -4xy$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

J 「$14x^2y \div 7x \div 2y = x$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

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 除法・乗除 ドリル⑤

中2／ドリル 項目5 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「単項式の除法・乗除」の 問題。 全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 2〜3文で 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。答えは 約分した 仮分数（整数に なる ときは 整数）で 書く。
・大問3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。
・÷の 後ろに 並んだ 式は、ぜんたいが わる式。

大問1 正しい 答えを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $28ab^2 \div 4b$

$7ab^2$　$7ab$　$7a$

(2) $12xy \div \left(\frac{3}{5}\right)x$

$20x^2y$　$\frac{36y}{5}$　$20y$

(3) $-20a^2b \div (-2a)^2$

$-5b$　$5b$　$-10b$

大問2 計算する

各3点（9点）

(1) $-18x^3y \div 9xy$

(2) $16ab^2 \div \left(\frac{8}{3}\right)ab$

(3) $35xy \div 7y \times (-2x)$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$25x^2y \div 5xy = 5x$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$14a^2b \div 7a \times 3b = \frac{2a}{3}$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

$18a^2b \div 3a \times 2b$ を $3a$ と 計算した。
まちがいを 見つけ、「左から」の 語を 使って 説明しなさい。

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