数学

単項式(たんこうしき)の かけ算・わり算

なまえ

数どうし、文字どうしに 分けて 計算しましょう。

やりかた



かけ算と わり算が まざると、
文字の 数が わからなく
なるよね。ぼくも 数えるよ。
数と 文字に 分けて、
1つずつ 計算しよう。

$3a \times (-4ab) = ?$

① 数どうし：$3 \times (-4) = -12$

② 文字どうし：$a \times ab = a^2b$

$\rightarrow -12a^2b$

わり算：$6ab \div 2a = \dfrac{6ab}{2a} = 3b$

1　かけ算を しましょう。

① $3a \times 5b =$ ＿＿＿＿

② $(-2x) \times 4y =$ ＿＿＿＿

③ $2a \times 3a =$ ＿＿＿＿

④ $(-3x)^2 =$ ＿＿＿＿

⑤ $4ab \times (-2a) =$ ＿＿＿＿

⑥ $(-a)^2 \times 3b =$ ＿＿＿＿

2　わり算を しましょう。

⑦ $12ab \div 3a =$ ＿＿＿＿

⑧ $(-15x^2) \div 5x =$ ＿＿＿＿

⑨ $8a^2b \div (-2ab) =$ ＿＿＿＿

⑩ $9x^2y \div 3xy =$ ＿＿＿＿

3　かけ算と わり算が まざった 計算を しましょう。

⑪ $6a^2 \times 2b \div 4ab =$ ＿＿＿＿

⑫ $12xy \div (-3x) \times 2y =$ ＿＿＿＿

※ ÷ の うしろの 式は 分母に、× の うしろの 式は 分子に 書くと、まとめて 約分できるよ。



しょうとくクラブ 無料学習プリント　www.emina-base.com/shotokuclub/prints
ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。

数学

単項式(たんこうしき)の かけ算・わり算

こたえ

数どうし、文字どうしに 分けて 計算しましょう。

ここに 気を つけよう



よく 見ると、$(-2a)^2$ を $-4a^2$ と して しまう ことが 多いよ。
$(-2a)^2$ は $(-2a) \times (-2a) = 4a^2$。わり算は 分数の 形に して 約分しよう。
まちがいは、つぎに できる ための ヒントに なるよ。

1　かけ算を しましょう。

① $3a \times 5b =$ $15ab$

② $(-2x) \times 4y =$ $-8xy$

③ $2a \times 3a =$ $6a^2$

④ $(-3x)^2 =$ $9x^2$

⑤ $4ab \times (-2a) =$ $-8a^2b$

⑥ $(-a)^2 \times 3b =$ $3a^2b$

2　わり算を しましょう。

⑦ $12ab \div 3a =$ $4b$

⑧ $(-15x^2) \div 5x =$ $-3x$

⑨ $8a^2b \div (-2ab) =$ $-4a$

⑩ $9x^2y \div 3xy =$ $3x$

3　かけ算と わり算が まざった 計算を しましょう。

⑪ $6a^2 \times 2b \div 4ab =$ $3a$

⑫ $12xy \div (-3x) \times 2y =$ $-8y^2$

※ ÷ の うしろの 式は 分母に、× の うしろの 式は 分子に 書くと、まとめて 約分できるよ。

このプリントで育つ力：数どうし・文字どうしに分けて、単項式のかけ算・わり算をする力



しょうとくクラブ 無料学習プリント　www.emina-base.com/shotokuclub/prints
ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。