積と 累乗を 計算して 書く ドリル②

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目4 ②（書く）／目標 12分

・「単項式の乗法」の 問題。どの 大問も、計算して 答えを 四角に 書く。数が 前、同じ 文字は 累乗の 形に する。
・文字の 順は abc 順で 書く（ちがう 順でも ○）。

大問1 係数と 文字を かける

(1) $9a \times 4b$ □

(2) $-6x \times 5y$ □

(3) $3m \times (-8n)$ □

(4) $2a \times 3b \times 5c$ □

大問2 指数を たす

(1) $p^4 \times p^3$ □

(2) $6y^2 \times 3y^4$ □

(3) $-2a^3 \times 5a$ □

(4) $x^2 \times y^3 \times x^4$ □

大問3 累乗を 計算する

(1) $(-7a)^2$ □

(2) $(4n)^3$ □

(3) $(-2x)^3$ □

(4) $-(5b)^2$ □

(5) $(-3m)^2 \times 2m$ □

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

積と 累乗を 計算して 書く ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目4 ②（書く）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 係数と 文字を かける

(1) $9a \times 4b$ → **$36ab$**

(2) $-6x \times 5y$ → **$-30xy$**

(3) $3m \times (-8n)$ → **$-24mn$**

(4) $2a \times 3b \times 5c$ → **$30abc$**

大問2 指数を たす

(1) $p^4 \times p^3$ → **p^7**

(2) $6y^2 \times 3y^4$ → **$18y^6$**

(3) $-2a^3 \times 5a$ → **$-10a^4$**

(4) $x^2 \times y^3 \times x^4$ → **x^6y^3**

大問3 累乗を 計算する

(1) $(-7a)^2$ → **$49a^2$**

(2) $(4n)^3$ → **$64n^3$**

(3) $(-2x)^3$ → **$-8x^3$**

(4) $-(5b)^2$ → **$-25b^2$**

(5) $(-3m)^2 \times 2m$ → **$18m^3$**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $36ab$ (2) $-30xy$ (3) $-24mn$ (4) $30abc$。係数どうしは かけ算（たさない）。(3) は 負の 数を かけて $-$。(4) は 3つの 数を かけて $2 \times 3 \times 5 = 30$。

大問2 (1) p^7 (2) $18y^6$ (3) $-10a^4$ (4) x^6y^3。同じ 文字は 指数を たし、係数は かけ算。(3) は $a^3 \times a = a^4$（a は 指数 1 と 見る）。(4) は x どうし $2+4=6$、y^3 は そのまま。

大問3 (1) $49a^2$ (2) $64n^3$ (3) $-8x^3$ (4) $-25b^2$ (5) $18m^3$。(1)(4) の 符号に 注意: $(-7a)^2$ は 2回 かけて $+$、$-(5b)^2$ は かっこの 外の $-$ が のこる。(3) は 3回 かけて $-$ が のこる。(5) は $(-3m)^2 = 9m^2$ に $2m$ を かけて $18m^3$。