展開と わり算を 書く ドリル②

中3／ドリル 項目1 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

「単項式 × 多項式・多項式÷単項式」の 問題。 どの 大問も、展開（計算）して 答えを 四角に 書く。数が 前、文字は abc 順、次数の 大きい 項から 並べる。

大問1 3つの 項を 展開する

(1) $3x(x^2+2x-5)$

(2) $2a(a-3b+4)$

(3) $-4y(y^2-y+6)$

大問2 文字が 2つの 式を 展開する

(1) $a(2a+5b)$

(2) $-m(3m-n)$

(3) $6p(p+2q)$

大問3 わり算を 計算する

(1) $(12x^3-8x^2+4x)\div 4x$

(2) $(9a^2b+6ab)\div 3ab$

(3) $(20m^2-15mn)\div 5m$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

展開と わり算を 書く ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目1 ②（書く）／目標 12分

大問1 3つの 項を 展開する

(1) $3x(x^2+2x-5)$ → $3x^3+6x^2-15x$

(2) $2a(a-3b+4)$ → $2a^2-6ab+8a$

(3) $-4y(y^2-y+6)$ → $-4y^3+4y^2-24y$

大問2 文字が 2つの 式を 展開する

(1) $a(2a+5b)$ → $2a^2+5ab$

(2) $-m(3m-n)$ → $-3m^2+mn$

(3) $6p(p+2q)$ → $6p^2+12pq$

大問3 わり算を 計算する

(1) $(12x^3-8x^2+4x)\div 4x$ → $3x^2-2x+1$

(2) $(9a^2b+6ab)\div 3ab$ → $3a+2$

(3) $(20m^2-15mn)\div 5m$ → $4m-3n$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $3x^3+6x^2-15x$ (2) $2a^2-6ab+8a$ (3) $-4y^3+4y^2-24y$。かっこの 中の 3つの 項 すべてに かける（2つ目・3つ目に かけ忘れない）。(3) は 負の 数を かけて 符号が すべて かわる。

大問2 (1) $2a^2+5ab$ (2) $-3m^2+mn$ (3) $6p^2+12pq$。(1) の $a \times a$ は a^2（2a では ない）。(2) は $-m \times (-n) = +mn$。

大問3 (1) $3x^2-2x+1$ (2) $3a+2$ (3) $4m-3n$。全部の 項を わる。(2) は 文字も わって $9a^2b\div 3ab=3a$、$6ab\div 3ab=2$。(3) は $15mn\div 5m=3n$（m は 約分で なくなる）。