多項式の 展開を 計算して 書く ドリル②

中3／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

「多項式 × 多項式」の 問題。どの 大問も、展開して 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 係数や 2つの 文字の 展開

(1) $(2a+3)(b+5)$

(2) $(4x-1)(y+2)$

(3) $(m-6)(3n+1)$

(4) $(a+b)(c-d)$

大問2 同類項を まとめる

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

(2) $(3a+4)(2a-5)$

(3) $(4-3k)(k+2)$

(4) $(7b-2)(b-1)$

大問3 2項 × 3項

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

(2) $(x-1)(2x^2+x-4)$

(3) $(3y+1)(y^2-y-2)$

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

多項式の 展開を 計算して 書く ドリル②【こたえ】

中3／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 係数や 2つの 文字の 展開

(1) $(2a+3)(b+5)$ → $2ab+10a+3b+15$

(2) $(4x-1)(y+2)$ → $4xy+8x-y-2$

(3) $(m-6)(3n+1)$ → $3mn+m-18n-6$

(4) $(a+b)(c-d)$ → $ac-ad+bc-bd$

大問2 同類項を まとめる

(1) $(5x-3)(x+2)$ → $5x^2+7x-6$

(2) $(3a+4)(2a-5)$ → $6a^2-7a-20$

(3) $(4-3k)(k+2)$ → $-3k^2-2k+8$

(4) $(7b-2)(b-1)$ → $7b^2-9b+2$

大問3 2項 × 3項

(1) $(a+2)(a^2-3a+5)$ → a^3-a^2-a+10

(2) $(x-1)(2x^2+x-4)$ → $2x^3-x^2-5x+4$

(3) $(3y+1)(y^2-y-2)$ → $3y^3-2y^2-7y-2$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $2ab+10a+3b+15$ (2) $4xy+8x-y-2$ (3) $3mn+m-18n-6$ (4) $ac-ad+bc-bd$。4つの 積を すべて かける。(4) は 文字が すべて ちがうので まとめる 項は ない。

大問2 (1) $5x^2+7x-6$ (2) $6a^2-7a-20$ (3) $-3k^2-2k+8$ (4) $7b^2-9b+2$。かけ合わせたあと、同類項は 符号まで 見て まとめる（例 $(5x-3)(x+2)$ は $10x-3x=7x$）。

大問3 (1) a^3-a^2-a+10 (2) $2x^3-x^2-5x+4$ (3) $3y^3-2y^2-7y-2$。積は 6つ。2つの かっこの 項を 順に かけて、同じ 次数の 項を まとめる。