(x+a)(x+b)を 計算して 書く ドリル②

中3／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

「乗法公式①（x+a）（x+b）」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 書く。

大問1 数だけの 式

(1) $(x+6)(x+9)$

(2) $(x-7)(x+4)$

(3) $(x-8)(x-3)$

(4) $(x+10)(x-4)$

大問2 x に 係数が ある 式

(1) $(4x+1)(x+6)$

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

(3) $(2x+7)(x-3)$

大問3 文字の 項が ある 式

(1) $(x+5y)(x+3y)$

(2) $(a-2b)(a-7b)$

(3) $(m+8n)(m-3n)$

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

(x+a)(x+b)を 計算して 書く ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

大問1 数だけの 式

(1) (x+6)(x+9) → $x^2+15x+54$

(2) (x−7)(x+4) → $x^2-3x-28$

(3) (x−8)(x−3) → $x^2-11x+24$

(4) (x+10)(x−4) → $x^2+6x-40$

大問2 x に 係数が ある 式

(1) (4x+1)(x+6) → $4x^2+25x+6$

(2) (3x−5)(x+2) → $3x^2+x-10$

(3) (2x+7)(x−3) → $2x^2+x-21$

大問3 文字の 項が ある 式

(1) (x+5y)(x+3y) → $x^2+8xy+15y^2$

(2) (a−2b)(a−7b) → $a^2-9ab+14b^2$

(3) (m+8n)(m−3n) → $m^2+5mn-24n^2$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $x^2+15x+54$ (2) $x^2-3x-28$ (3) $x^2-11x+24$ (4) $x^2+6x-40$。和を x の 係数に、積を 定数項に する（(2) は 和 $-7+4=-3$、積 -28。(3) は 和 -11、積 $+24$）。

大問2 (1) $4x^2+25x+6$ (2) $3x^2+x-10$ (3) $2x^2+x-21$。公式の 和では なく 4つの 積を 全部 作る（(1) は $4x\times x$、$4x\times 6$、$1\times x$、1×6 から $4x^2+24x+x+6$）。同類項は 係数を まとめて たす。

大問3 (1) $x^2+8xy+15y^2$ (2) $a^2-9ab+14b^2$ (3) $m^2+5mn-24n^2$。文字の 項の 積は 文字も 2乗に なる（$5y\times 3y=15y^2$。y^2 を y と 書かない）。(2)(3) は 和・積の 符号にも 注意。