係数つきの 和と差の積 ドリル②

中3／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「乗法公式③（和と差の積）」の 問題。どの 大問も、展開して 答えを 四角に 書く。係数（数）は 文字の 前、文字は abc 順で 書く（項の 順も ちがって ○）。
・負の 項どうしの 式は、符号に 気を つける。

大問1 係数の ある 項

(1) $(m+12)(m-12)$ □

(2) $(4x+7)(4x-7)$ □

(3) $(9a+2b)(9a-2b)$ □

(4) $(5p-3q)(5p+3q)$ □

大問2 文字が 2つ ある 項・数が 先の 式

(1) $(xy+3)(xy-3)$ □

(2) $(2ab+5)(2ab-5)$ □

(3) $(7-4c)(7+4c)$ □

(4) $(3de+8)(3de-8)$ □

大問3 負の 項が 先に ある 式

(1) $(-3x+2)(-3x-2)$ □

(2) $(-6+m)(-6-m)$ □

(3) $(-2p+9q)(-2p-9q)$ □

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

係数つきの 和と差の積 ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

大問1 係数の ある 項

(1) $(m+12)(m-12)$ → m^2-144

(2) $(4x+7)(4x-7)$ → $16x^2-49$

(3) $(9a+2b)(9a-2b)$ → $81a^2-4b^2$

(4) $(5p-3q)(5p+3q)$ → $25p^2-9q^2$

大問2 文字が 2つ ある 項・数が 先の 式

(1) $(xy+3)(xy-3)$ → x^2y^2-9

(2) $(2ab+5)(2ab-5)$ → $4a^2b^2-25$

(3) $(7-4c)(7+4c)$ → $-16c^2+49$

(4) $(3de+8)(3de-8)$ → $9d^2e^2-64$

大問3 負の 項が 先に ある 式

(1) $(-3x+2)(-3x-2)$ → $9x^2-4$

(2) $(-6+m)(-6-m)$ → $-m^2+36$

(3) $(-2p+9q)(-2p-9q)$ → $4p^2-81q^2$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) m^2-144 (2) $16x^2-49$ (3) $81a^2-4b^2$ (4) $25p^2-9q^2$。かっこの 同じ 項を 係数ごと 2乗し、のこりの 項の 2乗を ひく。(3) は 文字の b も 2乗して $4b^2$（$(9a)^2=81a^2$ に 注意）。

大問2 (1) x^2y^2-9 (2) $4a^2b^2-25$ (3) $-16c^2+49$ (4) $9d^2e^2-64$。xy は x も y も 2乗して x^2y^2、2ab は 係数 2 も a も b も 2乗して $4a^2b^2$。(3) は 同じ 項 7 の 2乗から $(4c)^2=16c^2$ を ひく。

大問3 (1) $9x^2-4$ (2) $-m^2+36$ (3) $4p^2-81q^2$。(1) は 同じ 項が $-3x$ で $(-3x)^2=9x^2$ から 2^2 を ひく。(2) は 同じ 項が -6 で $(-6)^2=36$ から m^2 を ひく。項の 順は ちがっても ○。