因数分解を 書く ドリル②

中3／ドリル 項目8 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「公式による因数分解」の 問題。どの 大問も、因数分解して、答えを 四角に 書く（かっこの 順は ちがっても よい）。
・平方の 形の 式は $(x-3)^2$ の ように 2乗で 書く。

大問1 積と 和の 符号を 決めて 書く

(1) $x^2-5x-24$ □

(2) $x^2+4x-21$ □

(3) $x^2-9x+14$ □

(4) $x^2-2x-35$ □

(5) $x^2-11x+24$ □

(6) x^2+x-30 □

大問2 平方の 形で 書く

(1) $x^2-16x+64$ □

(2) $x^2+18x+81$ □

(3) $x^2+12x+36$ □

(4) $x^2-20x+100$ □

大問3 文字を かえて 書く

(1) $a^2-22a+121$ □

(2) $m^2-17m+72$ □

(3) $y^2+10y-11$ □

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

因数分解を 書く ドリル②【こたえ】

中3／ドリル 項目8 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 積と 和の 符号を 決めて 書く

(1) $x^2-5x-24$ → $(x-8)(x+3)$

(2) $x^2+4x-21$ → $(x-3)(x+7)$

(3) $x^2-9x+14$ → $(x-2)(x-7)$

(4) $x^2-2x-35$ → $(x-7)(x+5)$

(5) $x^2-11x+24$ → $(x-3)(x-8)$

(6) x^2+x-30 → $(x-5)(x+6)$

大問2 平方の 形で 書く

(1) $x^2-16x+64$ → $(x-8)^2$

(2) $x^2+18x+81$ → $(x+9)^2$

(3) $x^2+12x+36$ → $(x+6)^2$

(4) $x^2-20x+100$ → $(x-10)^2$

大問3 文字を かえて 書く

(1) $a^2-22a+121$ → $(a-11)^2$

(2) $m^2-17m+72$ → $(m-8)(m-9)$

(3) $y^2+10y-11$ → $(y-1)(y+11)$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $(x-8)(x+3)$ (2) $(x-3)(x+7)$ (3) $(x-2)(x-7)$ (4) $(x-7)(x+5)$ (5) $(x-3)(x-8)$ (6) $(x-5)(x+6)$。積が 負なら かっこの 符号は ちがい、積が 正で 和が 負なら どちらも −。((1) 和 −5・積 −24、(2) 和 4・積 −21、(3) 和 −9・積 14、(4) 和 −2・積 −35、(5) 和 −11・積 24、(6) 和 1・積 −30)

大問2 (1) $(x-8)^2$ (2) $(x+9)^2$ (3) $(x+6)^2$ (4) $(x-10)^2$。真ん中が − の 平方式は $(x-□)^2$、＋の 平方式は $(x+□)^2$。

大問3 (1) $(a-11)^2$ (2) $(m-8)(m-9)$ (3) $(y-1)(y+11)$。(1) は 平方の 形、(2)(3) は 和と 積から。(2) は 和 −17・積 72、(3) は 和 10・積 −11。

別解の 扱い：かっこの 順は ちがっても ○（1番の $(x-8)(x+3)$ は $(x+3)(x-8)$ でも ○）。