二段で 因数分解 ドリル②

中3／ドリル 項目9 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「いろいろな因数分解」の 問題。 どの 大問も、因数分解して 答えを 四角に 書く。まず 共通因数、次に 公式。
・同じ かっこが 2つ なら 2乗の 形で 書く。

大問1 くくって 和と差

(1) $5x^2-20$

(2) $2y^2-50$

(3) $7a^2-7$

(4) $12m^2-3$

大問2 くくって 和と積

(1) $3x^2+15x+18$

(2) $2a^2-14a+24$

(3) $4y^2+4y-24$

(4) $5m^2-10m-75$

大問3 くくって 平方の 形

(1) $2x^2+12x+18$

(2) $3a^2-18a+27$

(3) $8y^2-8y+2$

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

二段で 因数分解 ドリル②【こたえ】

中3／ドリル 項目9 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 くくって 和と差

(1) $5x^2-20$ → $5(x-2)(x+2)$

(2) $2y^2-50$ → $2(y-5)(y+5)$

(3) $7a^2-7$ → $7(a-1)(a+1)$

(4) $12m^2-3$ → $3(2m-1)(2m+1)$

大問2 くくって 和と積

(1) $3x^2+15x+18$ → $3(x+2)(x+3)$

(2) $2a^2-14a+24$ → $2(a-3)(a-4)$

(3) $4y^2+4y-24$ → $4(y-2)(y+3)$

(4) $5m^2-10m-75$ → $5(m-5)(m+3)$

大問3 くくって 平方の 形

(1) $2x^2+12x+18$ → $2(x+3)^2$

(2) $3a^2-18a+27$ → $3(a-3)^2$

(3) $8y^2-8y+2$ → $2(2y-1)^2$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $5(x-2)(x+2)$ (2) $2(y-5)(y+5)$ (3) $7(a-1)(a+1)$ (4) $3(2m-1)(2m+1)$。数を くくった あとの かっこは 2乗−2乗 の形（(4) は $12m^2-3=3(4m^2-1)$ で、$4m^2=(2m)^2$）。和と差の 公式で さらに 分ける。

大問2 (1) $3(x+2)(x+3)$ (2) $2(a-3)(a-4)$ (3) $4(y-2)(y+3)$ (4) $5(m-5)(m+3)$。先に 共通因数を くくると、かっこの 中は 積が定数項・和が x の 係数 の 2つの 数で 分けられる。

大問3 (1) $2(x+3)^2$ (2) $3(a-3)^2$ (3) $2(2y-1)^2$。くくった あとの かっこが 平方の 形。2つの かっこが 同じ なので 2乗で まとめる。