3項・文字2つの くくり ドリル②

中3／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「共通因数でくくる」の 問題。 因数分解して、答えを 四角に 書く。かっこの 外も 中も、数が 前・文字は abc 順。
・大問3は、− で くくる。

大問1 文字が 2つの 式

(1) $12a^2b+18ab^2$

(2) $20x^2y-15xy^2$

(3) $14m^2n-21mn$

(4) $30pq^2+10pq$

大問2 3つの 項の 式

(1) $6x^3-9x^2+12x$

(2) $4a^2b+8ab-2b$

(3) $10y^3+15y^2-5y$

大問3 − で くくる

(1) $-8x^2y-12xy$

(2) $-a^2b-ab$

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

3項・文字2つの くくり ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

大問1 文字が 2つの 式

(1) $12a^2b+18ab^2$ → **$6ab(2a+3b)$**

(2) $20x^2y-15xy^2$ → **$5xy(4x-3y)$**

(3) $14m^2n-21mn$ → **$7mn(2m-3)$**

(4) $30pq^2+10pq$ → **$10pq(3q+1)$**

大問2 3つの 項の 式

(1) $6x^3-9x^2+12x$ → **$3x(2x^2-3x+4)$**

(2) $4a^2b+8ab-2b$ → **$2b(2a^2+4a-1)$**

(3) $10y^3+15y^2-5y$ → **$5y(2y^2+3y-1)$**

大問3 − で くくる

(1) $-8x^2y-12xy$ → **$-4xy(2x+3)$**

(2) $-a^2b-ab$ → **$-ab(a+1)$**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 6ab(2a＋3b) (2) 5xy(4x−3y) (3) 7mn(2m−3) (4) 10pq(3q＋1)。数は 最大公約数、文字は 両方の 項に ある 文字を 低い 方の 指数で 出す。(4) は 10pq が まるごと のこって 1。かっこの 順は ちがっても ○（かけ算は 入れかえても 同じ）。

大問2 (1) 3x(2x²−3x＋4) (2) 2b(2a²＋4a−1) (3) 5y(2y²＋3y−1)。3つの 項 ぜんぶに 共通な ものだけ 出す。かっこの 中も 3つの 項（(2) の −2b を 出したら −1）。

大問3 (1) −4xy(2x＋3) (2) −ab(a＋1)。− で くくると かっこの 中は 符号が ぜんぶ かわる。(2) は ab が まるごと のこって 1。