外の 式と 中の 式を 決める ドリル③

中3／ドリル 項目7 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「共通因数でくくる」の 問題。 大問1は、共通因数を ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問2は、かっこの 中の □に あてはまる 式を 答えの わくに 書く。
・大問3は、□に あてはまる 数を 答えの わくに 書く。

大問1 いちばん 大きい 共通因数を 選ぶ

(1) $12x^2y+18xy^2$ の 共通因数

$6x^2y$　$3xy$　$6xy$

(2) $8ab^2-12ab$ の 共通因数

$4ab$　$2ab$　$4ab^2$

(3) $-9p^2q-6pq$ の 共通因数

$9pq$　pq　$3pq$

大問2 かっこの 中を 書く

(1) $15y^2+5y = 5y(\ \square\ )$ ［　　］

(2) $6a^2b-9ab = 3ab(\ \square\ )$ ［　　］

(3) $-10k^2+15k = -5k(\ \square\ )$ ［　　］

(4) $7mn+7n = 7n(\ \square\ )$ ［　　］

大問3 □に あてはまる 数

(1) $7y(\square y+2) = 21y^2+14y$ ［　　］

(2) $\square a(2a-3) = -4a^2+6a$ ［　　］

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

外の 式と 中の 式を 決める ドリル③【こたえ】

中3／ドリル 項目7 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 いちばん 大きい 共通因数を 選ぶ

(1) **$12x^2y+18xy^2$ の 共通因数**

$6x^2y$　3xy　**6xy**

(2) **$8ab^2-12ab$ の 共通因数**

4ab　2ab　$4ab^2$

(3) **$-9p^2q-6pq$ の 共通因数**

9pq　pq　**3pq**

大問2 かっこの 中を 書く

(1) **$15y^2+5y = 5y(\ \square\ )$** → **3y+1**

(2) **$6a^2b-9ab = 3ab(\ \square\ )$** → **2a−3**

(3) **$-10k^2+15k = -5k(\ \square\ )$** → **2k−3**

(4) **$7mn+7n = 7n(\ \square\ )$** → **m+1**

大問3 □に あてはまる 数

(1) **$7y(\square y+2) = 21y^2+14y$** → **3**

(2) **$\square a(2a-3) = -4a^2+6a$** → **−2**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 6xy (2) 4ab (3) 3pq。数は 最大公約数、文字は 低い 方の 指数まで 出す（出し残しの ある 共通因数は × ）。(3) は 先頭が − でも、選ぶのは 正の 共通因数 3pq。

大問2 (1) 3y+1 (2) 2a−3 (3) 2k−3 (4) m+1。かっこの 外の 式で 各項を わった 商を かく。(1)(4) は 外の 式が まるごと 1 に なる。(3) は −5k で わるので 符号が ぜんぶ かわる。

大問3 (1) は 3（7y × □y＝21y²）、(2) は −2（−2a × 2a＝−4a²、−2a × (−3)＝＋6a）。かっこを 外して たしかめる。