共通因数で くくる

中3／解き方プリント 項目7／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 数の 最大公約数と 共通の 文字を ぜんぶ 外に 出す（かっこの 中に 共通因数を 残さない）
きまり② 項が まるごと 共通因数の ときは、かっこの 中に 1 が のこる。$6x^2+3x$ は $3x(2x+1)$
きまり③ − で くくると、かっこの 中の 符号は ぜんぶ かわる。$-2x^2+6x$ は $-2x(x-3)$

れい $12x^2+18x = 6x(2x+3)$ ／ $-3a^2-6a = -3a(a+2)$

○ $6x^2+3x = 3x(2x+1)$　　× $6x^2+3x = 3(2x^2+x)$

・「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。数が 前、文字は abc 順で 書く。
・大問5は、出し切った ものを 1つ ○で かこむ。
・大問6は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 共通因数を 出し切る

(1) **$8x^2+12x$** ［　　］

(2) **$15ab-10b$** ［　　］

大問2 1 が のこる

(1) **$6y^2+3y$** ［　　］

(2) **$5mn-m$** ［　　］

大問3 − で くくる

(1) **$-4a^2+12a$** ［　　］

(2) **$-x^2-5x$** ［　　］

大問4 かっこを 外して たしかめる（□に あてはまる 数）

(1) **$6y(y+□) = 6y^2-12y$** ［　　］

(2) **$4a(□a+3) = 12a^2+12a$** ［　　］

大問5 出し切った ものを ○で かこむ

(1) **$10c^2-15c$**

5c(2c−3)　5(2c²−3c)　c(10c−15)

(2) **$7pq+7q$**

7q(p)　q(7p+7)　7q(p+1)

大問6 答案を 調べて 直す

(1) **「$9k^2+6k = 3(3k^2+2k)$」**

正しい　まちがい　答え ［　　］

(2) **「$-6n^2+8n = -2n(3n-4)$」**

正しい　まちがい　答え ［　　］

見直し □ 数と 文字を 出し切る □ 1 を わすれない □ − は かっこの 中の 符号も □ かっこを 外して たしかめた まちがい（　）問

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