単項式 × 多項式と わり算

中3／解き方プリント 項目1／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 単項式 × 多項式は、かっこの中の 全部の項に かける（分配法則）。$a(b+c)$ は $ab+ac$

きまり② 同じ 文字の 積は 指数を たす。$x \times x$ は x^2（$2x$ では ない）。負の 数を かけたら 符号も かえる

きまり③ 多項式÷単項式は、全部の項を その 単項式で わる。$(6x^2-9x)\div 3x$ は $6x^2\div 3x-9x\div 3x$

れい $2x(3x-4) = 6x^2-8x$ ／ $(6x^2-9x)\div 3x = 2x-3$

○ $x(x+5) = x^2+5x$

× $x(x+5) = 2x+5x$

- 「単項式 × 多項式・多項式÷単項式」の 問題。 展開して、答えを 四角に 書く。数が 前、文字は abc 順、次数の 大きい 項から 並べる。
- 大問5の ○で かこむ 問題は 1つ 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 単項式 × 多項式

(1) **$3a(a+4)$**

(2) **$2x(5x-3)$**

大問2 同じ 文字を かける

(1) **$y(y+8)$**

(2) **$b(4b-3)$**

大問3 負の 単項式を かける

(1) **$-2x(4x-5)$**

(2) **$-b(b-7)$**

大問4 多項式÷単項式

(1) **$(8x^2-12x)\div 4x$**

(2) **$(15a^2+10a)\div 5a$**

大問5 正しい ものを ○で かこむ

(1) **$5c(c-2)$**

$5c^2-2$　$5c^2-10$　$5c^2-10c$

(2) **$(14a^2-21a)\div 7a$**

$2a-3$　$2a-21$　$2a-3a$

大問6 答案を 調べて 直す

(1) **「$3x(x+4) = 3x^2+4$」**

正しい　まちがい　答え

(2) **「$(10m^2-5m)\div 5m = 2m-1$」**

正しい　まちがい　答え

見直し □ 全部の項に かける □ x × x は x^2 □ 負の 数は 符号も □ 全部の項を わる 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