多項式 × 多項式の 展開

中3／解き方プリント 項目2／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 多項式 × 多項式は、前の 項を 1つずつ、後ろの かっこの 全部の 項に かける（2項 × 2項は 積が 4つ）

きまり② かけ合わせた あと、同類項を まとめる。まとめるときは 符号まで 見る（−3x と 15x は 12x）

きまり③ 2項 × 3項なら 積は 6つ。数え落としを しないよう、1つずつ 順に かける

れい (m＋2)(n＋5) ＝ mn＋5m＋2n＋10（積は 4つ）

○ (a＋2)(b＋3) ＝ ab＋3a＋2b＋6　　× (a＋2)(b＋3) ＝ ab＋6

・「多項式 × 多項式」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4の ○で かこむ 問題は 1つ かこむ。

・大問5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 文字が ちがう 2つの かっこ

(1) **(a＋4)(b＋3)**

(2) **(p＋5)(q−2)**

大問2 同類項を まとめる

(1) **(3x−2)(x＋4)**

(2) **(x−3)(2x＋1)**

大問3 2項 × 3項

(1) **(x＋3)(x²−2x＋4)**

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) **(c＋2)(d＋6)**

cd＋12　cd＋6c＋2d　cd＋6c＋2d＋12

(2) **(4n−1)(n＋3)**

4n²＋11n−3　4n²＋13n−3　4n²＋12n−3

大問5 答案を 調べて 直す

(1) **「(a＋3)(b＋7) ＝ ab＋21」**

正しい　まちがい

答え

(2) **「(x＋2)(x²−x＋3) ＝ x³＋x²＋x＋6」**

正しい　まちがい　答え

見直し □ 積は 全部 作った □ 同類項の 符号を 見た □ 6つの 積を 数えた □ まとめ忘れが ない 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