和と差の 積の 展開

中3／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 同じ 項と 符号だけ ちがう 項の 積は、真ん中が 消えて 2乗の 差。$(a+b)(a-b)$ は a^2-b^2

きまり② かっこの 中に 係数が あるときは 係数も 2乗する。$(2x+1)(2x-1)$ は $4x^2-1$（$2x^2$ では ない）

きまり③ 並びが かわっても、同じ 項の 2乗から 符号が ちがう 項の 2乗を ひく。$(-x+5)(x+5)$ は 5^2-x^2

れい $(x+3)(x-3) = x^2-9$ ／ $(2x+1)(2x-1) = 4x^2-1$

○ $(x+3)(x-3) = x^2-9$　　× $(x+3)(x-3) = x^2+9$

- 「乗法公式③（和と差の積）」の 問題。 展開して、答えを 四角に 書く。係数（数）は 文字の 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 和と 差の 積を 展開する

(1) **$(x+5)(x-5)$**　□

(2) **$(a-7)(a+7)$**　□

大問2 係数の ある 項を 2乗する

(1) **$(2x+3)(2x-3)$**　□

(2) **$(5y+1)(5y-1)$**　□

大問3 並びが かわった 式

(1) **$(-a+6)(a+6)$**　□

(2) **$(-3x+y)(3x+y)$**　□

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) **$(4m+3)(4m-3)$**

$4m^2-9$　$16m^2-9$　$16m^2+9$

(2) **$(-b+9)(b+9)$**

$-b^2+81$　b^2-81　$-b^2-81$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) **「$(x+2)(x-2) = x^2+4$」**

正しい　まちがい　答え □

(2) **「$(3a+5)(3a-5) = 9a^2-25$」**

正しい　まちがい　答え □

見直し □ 真ん中の 項が 消える □ 2乗の 差（−を のこす） □ 係数も 2乗 □ 2乗する 項から ひく 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