(x+a)(x+b)の 展開

中3／解き方プリント 項目3／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① (x+a)(x+b) は $x^2+(a+b)x+ab$。x の 係数は 2つの 数の 和、定数項は 2つの 数の 積

きまり② a・b が 負の 数でも 符号は つけたまま たす・かける（−5と2 の 和は −3、積は −10）

きまり③ x に 係数が ある・文字の 項（3y）が ある ときは、全部の 項に かける（分配）

れい $(x+2)(x+5) = x^2+(2+5)x+2\times 5 = x^2+7x+10$

○ $(x+2)(x+5) = x^2+7x+10$　　× $(x+2)(x+5) = x^2+10x+7$

- **「乗法公式①（x+a）（x+b）」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 a・b が 正の 数

(1) **(x+3)(x+6)** ＿＿＿＿

(2) **(x+1)(x+7)** ＿＿＿＿

大問2 a・b に 負の 数が ある

(1) **(x−5)(x+2)** ＿＿＿＿

(2) **(x−6)(x−3)** ＿＿＿＿

大問3 x に 係数が ある（分配で かける）

(1) **(3x+2)(x+5)** ＿＿＿＿

(2) **(2x−3)(x+4)** ＿＿＿＿

大問4 文字の 項が ある

(1) **(x+3y)(x−4y)** ＿＿＿＿

(2) **(a+2b)(a+5b)** ＿＿＿＿

大問5 正しい ものを ○で かこむ

(1) **(x−2)(x+6)**

$x^2+4x+12$　$x^2-4x-12$　$x^2+4x-12$

(2) **(2x+1)(x+6)**

$2x^2+7x+6$　$2x^2+13x+6$　$2x^2+13x+12$

大問6 答案を 調べて 直す

(1) **「$(x+3)(x+5) = x^2+15x+8$」**

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

(2) **「$(x-1)(x+8) = x^2+7x-8$」**

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

見直し □ 係数は 和 □ 定数項は 積 □ 負の 数の 符号 □ x に 係数が あれば 分配 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