平方の 公式で 展開

中3／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① $(a+b)^2 = a^2+2ab+b^2$。まん中の 項は、a と b の 積の 2倍（2ab）

きまり② $(a-b)^2 = a^2-2ab+b^2$。後ろの 項 b^2 は、$(-b) \times (-b)$ だから +

きまり③ a や b に 係数が あるときは、係数にも 2乗。$(2x)^2 = 4x^2$（$2x^2$ では ない）

れい $(x+4)^2 = x^2+8x+16$ ／ $(2x-1)^2 = 4x^2-4x+1$

○ $(x+4)^2 = x^2+8x+16$（正しい）　× $(x+4)^2 = x^2+16$（まちがい）

- 「乗法公式②（平方）」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 和の 2乗

(1) $(a+6)^2$ ＿＿＿＿

(2) $(m+2)^2$ ＿＿＿＿

(3) $(p+10)^2$ ＿＿＿＿

大問2 差の 2乗

(1) $(x-8)^2$ ＿＿＿＿

(2) $(b-4)^2$ ＿＿＿＿

大問3 係数の ある 2乗

(1) $(3a+1)^2$ ＿＿＿＿

(2) $(4y-3)^2$ ＿＿＿＿

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) $(n+5)^2$

n^2+25　$n^2+5n+25$　$n^2+10n+25$

(2) $(c-7)^2$

$c^2-14c-49$　$c^2-14c+49$　$c^2-7c+49$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「$(k+2)^2 = k^2+2k+4$」

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

(2) 「$(h-6)^2 = h^2-12h+36$」

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

見直し □ まん中は 2倍 □ 後ろの 2乗は + □ 係数も 2乗 □ 2乗を 配らない 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