公式を 使う 因数分解

中3／解き方プリント 項目8／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① x^2+bx+c は、かけて c・たして b の 2数 p、q で $(x+p)(x+q)$。和も かならず 確かめる

きまり② $x^2\pm2ax+a^2=(x\pm a)^2$（符号は 同じ）。$x^2-a^2=(x+a)(x-a)$

きまり③ $4x^2$ は $(2x)^2$ と 見る（係数も 2乗）。x^2+a^2 は 因数分解 できない

れい $x^2+7x+10=(x+2)(x+5)$ ／ かけて 10・たして 7 の 2数は 2 と 5

○ $x^2-8x+16=(x-4)^2$　　× $x^2-8x+16=(x+4)^2$

・「公式による因数分解」の 問題。 因数分解して、答えを 四角に 書く（かっこの 順は ちがっても よい）。
・大問4は、(1)〜(3)の それぞれで ○を 1つ だけ 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。
・同じ かっこが 2つ なら 2乗の 形で 書く。

大問1 和と 積から 因数分解する

(1) **$x^2+8x+15$** ［　　］

(2) **x^2-x-12** ［　　］

大問2 平方の 形に する

(1) **$x^2+10x+25$** ［　　］

(2) **x^2-6x+9** ［　　］

大問3 2乗の 差の 形に する

(1) **x^2-49** ［　　］

(2) **$4x^2-25$** ［　　］

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) **$x^2+9x+18$**

(x+3)(x+6)　(x+2)(x+9)　(x+1)(x+18)

(2) **$16x^2-9$**

(16x+3)(16x−3)　$(4x-3)^2$　(4x−3)(4x+3)

(3) **x^2+16 の 因数分解は**

できる　できない

大問5 答案を 調べて 直す

(1) **「$x^2-25=(x-5)^2$」**

正しい　まちがい　答え ［　　］

(2) **「$x^2-7x+12=(x-3)(x-4)$」**

正しい　まちがい　答え ［　　］

見直し □ 積と 和の 両方 □ 符号の 組 □ 平方と 和差を 見分ける □ x^2+a^2 は できない 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