いろいろな 因数分解の 答案を 直す ドリル④

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目9 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「いろいろな因数分解」の 問題。 因数分解の 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・答案ごとの 四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。かっこの 順は ちがっても ○。「正しい」は 最後まで 分けた ものだけ。

大問1 答案を 調べる

A 「$3x^2-48 = 3(x^2-16)$」

正しい　まちがい

正しい答え

B 「$2x^2+14x+24 = (2x+6)(x+4)$」

正しい　まちがい

正しい答え

C 「$2x^2-72 = 2(x+6)(x-6)$」

正しい　まちがい

正しい答え

D 「$(x+4)^2-2(x+4)-15 = (x-5)(x+3)$」

正しい　まちがい

正しい答え

E 「$x^2-(y+1)^2 = (x-y-1)(x+y+1)$」

正しい　まちがい

正しい答え

F 「$3x^2-18x+24 = 3(x-2)(x-4)$」

正しい　まちがい

正しい答え

G 「$m(x-3)+n(3-x) = (x-3)(m+n)$」

正しい　まちがい

正しい答え

H 「$(a+b)^2+4(a+b)+3 = (a+b+1)(a+b+3)$」

正しい　まちがい

正しい答え

I 「$x^2-(y-2)^2 = (x-y-2)(x+y-2)$」

正しい　まちがい

正しい答え

J 「$x(y-4)+2(4-y) = (y-4)(x-2)$」

正しい　まちがい

正しい答え

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

いろいろな 因数分解の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目9 ④（直す）／目標 12分

大問1 答案を 調べる

A 「$3x^2-48 = 3(x^2-16)$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$3(x-4)(x+4)$

B 「$2x^2+14x+24 = (2x+6)(x+4)$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$2(x+3)(x+4)$

C 「$2x^2-72 = 2(x+6)(x-6)$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

D 「$(x+4)^2-2(x+4)-15 = (x-5)(x+3)$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$(x-1)(x+7)$

E 「$x^2-(y+1)^2 = (x-y-1)(x+y+1)$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

F 「$3x^2-18x+24 = 3(x-2)(x-4)$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

G 「$m(x-3)+n(3-x) = (x-3)(m+n)$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$(m-n)(x-3)$

H 「$(a+b)^2+4(a+b)+3 = (a+b+1)(a+b+3)$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

I 「$x^2-(y-2)^2 = (x-y-2)(x+y-2)$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$(x-y+2)(x+y-2)$

J 「$x(y-4)+2(4-y) = (y-4)(x-2)$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A「共通因数を 出した あとの x^2-16 が まだ 分けられる」→ $3(x-4)(x+4)$ ／ B「共通因数 2 を 出さず、係数の ついた まま 分けた（$2x+6$ から まだ 2 が くくれる）」→ $2(x+3)(x+4)$ ／ D「M を x に かえた まま、$x+4$ を 戻して 整理して いない」→ $(x-1)(x+7)$ ／ G「$(3-x)$ を $-(x-3)$ に せず 符号を 変え忘れた」→ $(m-n)(x-3)$ ／ I「$(y-2)$ の かっこを はずす とき 符号を 変え忘れた」→ $(x-y+2)(x+y-2)$。

C・E・F・H・J は 正しい 答案（答えは「同じ」）。