和と差の積　穴うめ　ドリル③

中3／ドリル　項目5 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「乗法公式③（和と差の積）」の　問題。 大問1・2は、□に　あてはまる　数や　文字を　答えの　わくに　書く。
・大問3は、各問の　式と、どんな　数を　入れても　同じ　値に　なる　式を　○で　かこむ（1つ　だけ）。

大問1　□に　あてはまる　数

(1) $(x+\square)(x-7) = x^2-49$ □

(2) $(\square x+2)(5x-2) = 25x^2-4$ □

(3) $(3a+\square)(3a-6) = 9a^2-36$ □

大問2　□に　あてはまる　文字

(1) $(m+\square)(m-n) = m^2-n^2$ □

(2) $(\square+y)(x-y) = x^2-y^2$ □

(3) $(a+b)(\square-b) = a^2-b^2$ □

大問3　同じ　式を　○で　かこむ

(1) $9a^2-1$

(3a+1)(3a−1)　(3a−1)²　(9a+1)(9a−1)

(2) $-x^2+49$

(x+7)(x−7)　(7−x)(7+x)　(x−7)²

(3) $16m^2-25n^2$

(4m−5n)²　(4m+5n)(4m−5n)　(16m+25n)(16m−25n)

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

和と差の積　穴うめ　ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル　項目5 ③（逆向き）／目標 12分

大問1　□に　あてはまる　数

(1) $(x+\square)(x-7) = x^2-49$　　7

(2) $(\square x+2)(5x-2) = 25x^2-4$　　5

(3) $(3a+\square)(3a-6) = 9a^2-36$　　6

大問2　□に　あてはまる　文字

(1) $(m+\square)(m-n) = m^2-n^2$　　n

(2) $(\square+y)(x-y) = x^2-y^2$　　x

(3) $(a+b)(\square-b) = a^2-b^2$　　a

大問3　同じ　式を　○で　かこむ

(1) $9a^2-1$

(3a＋1)(3a−1)　(3a−1)²　(9a＋1)(9a−1)

(2) $-x^2+49$

(x＋7)(x−7)　(7−x)(7＋x)　(x−7)²

(3) $16m^2-25n^2$

(4m−5n)²　(4m＋5n)(4m−5n)　(16m＋25n)(16m−25n)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 7 (2) 5 (3) 6。□を　入れた 2乗の　差が　右がわと　合う　数を　さがす（(1) は $7^2=49$、(2) は $(5x)^2=25x^2$、(3) は $6^2=36$）。

大問2 (1) n (2) x (3) a。各問に　符号だけ　ちがう　項の　組が 1組　ある。のこりの　項どうしが　同じに　なる　ように □ を　決める。

大問3 正解は (1) (3a＋1)(3a−1) (2) (7−x)(7＋x) (3) (4m＋5n)(4m−5n)。(1) $9a^2-1$ は $(3a)^2-1^2$ だから $(3a+1)(3a-1)$。(2) $-x^2+49$ は 7^2-x^2 だから $(7-x)(7+x)$。(3) $16m^2-25n^2$ は $(4m)^2-(5n)^2$。