# (x+a)(x+b)の 穴うめと 同じ式さがし ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目3 ③（逆向き）／目標 12分

・「乗法公式①（x+a）（x+b）」の 問題。 大問1・2は、□に あてはまる 数を 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 数だけの 式の □

(1) $(x+\square)(x+4) = x^2+9x+20$

(2) $(x-2)(x+\square) = x^2+5x-14$

(3) $(x+\square)(x-6) = x^2-2x-24$

## 大問2 係数・文字の 項が ある 式の □

(1) $(2x+\square)(x+6) = 2x^2+15x+18$

(2) $(5x+\square)(x+3) = 5x^2+17x+6$

(3) $(x+\square y)(x-3y) = x^2+2xy-15y^2$

## 大問3 展開した 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) $x^2+x-12$

(x−6)(x+2)　(x+4)(x−3)　(x+6)(x−2)

(2) $x^2-7x+12$

(x−3)(x−4)　(x+3)(x+4)　(x−2)(x−6)

(3) $3x^2+10x+8$

(3x+2)(x+4)　(3x+8)(x+1)　(3x+4)(x+2)

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

# (x+a)(x+b)の 穴うめと 同じ式さがし ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目3 ③（逆向き）／目標 12分

## 大問1 数だけの 式の □

(1) $(x+□)(x+4) = x^2+9x+20$

**5**

(2) $(x-2)(x+□) = x^2+5x-14$

**7**

(3) $(x+□)(x-6) = x^2-2x-24$

**4**

## 大問2 係数・文字の 項が ある 式の □

(1) $(2x+□)(x+6) = 2x^2+15x+18$

**3**

(2) $(5x+□)(x+3) = 5x^2+17x+6$

**2**

(3) $(x+□y)(x-3y) = x^2+2xy-15y^2$

**5**

## 大問3 展開した 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) $x^2+x-12$

(x−6)(x+2)　(x+4)(x−3)　(x+6)(x−2)

(2) $x^2-7x+12$

(x−3)(x−4)　(x+3)(x+4)　(x−2)(x−6)

(3) $3x^2+10x+8$

(3x+2)(x+4)　(3x+8)(x+1)　(3x+4)(x+2)

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

大問1 (1) 5 (2) 7 (3) 4。(1) は 4 と □の 積が 20 で 和が 9。(2) は −2 と □の 積が −14 で 和が 5。(3) は □と −6 の 積が −24 で 和が −2。積と 和の 両方に 合う 数を 選ぶ。

大問2 (1) 3 (2) 2 (3) 5。(1)(2) は x の 係数が 2 以上なので、公式の 和ではなく 分配の 結果から 決める（(1) は 2x × 6+□ × x=15x より 12+□=15 で □=3。(2) は 5x × 3+□ × x=17x より 15+□=17 で □=2）。(3) は y の 積が $-15y^2$ に なる ことから □=5。

大問3 正解は (1) (x+4)(x−3) (2) (x−3)(x−4) (3) (3x+4)(x+2)。(1)(2) は 和が x の 係数、積が 定数項に なる 組。(3) は x の 係数が 3 なので 公式の 和では なく 分配で たしかめる（3x × 2+4 × x=10x、4 × 2=8）。

いちごドリル プリント