穴うめと 積の 数 ドリル③

中3／ドリル 項目2 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「多項式 × 多項式」の 問題。 大問1は、□に あてはまる 数を 答えの わくに 書く。
・大問2は、展開するとき できる 積の 数（かっこの 項どうしを 1つずつ かけた 数）と、まとめた あとの 項の 数を、それぞれの 四角に 書く。
・大問3は、もとの 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) $(2x+\square)(x+3) = 2x^2+11x+15$ □

(2) $(a+4)(b-\square) = ab-2a+4b-8$ □

(3) $(3y-\square)(y+2) = 3y^2+y-10$ □

大問2 積の 数と 項の 数（まとめる 前と 後）

(1) $(a+3)(a^2+a+5)$ 積の 数（まとめる前） □ つ まとめた あとの 項 □ つ

(2) $(b-1)(b^2+b+1)$ 積の 数（まとめる前） □ つ まとめた あとの 項 □ つ

(3) $(2x+y)(x-y)$ 積の 数（まとめる前） □ つ まとめた あとの 項 □ つ

大問3 もとの 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) $(a+2)(b+5)$

ab＋10　ab＋7　ab＋5a＋2b＋10

(2) $(2m-3)(m+4)$

$2m^2+5m-12$　$2m^2+11m-12$　$2m^2-5m-12$

(3) $(x+1)(x^2+2x+3)$

x^3+2x^2+3　x^3+3x^2+5x+3　x^3+3x^2+3x+3

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

穴うめと 積の 数 ドリル③【こたえ】

中3／ドリル 項目2 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 □に あてはまる 数

(1) $(2x+\square)(x+3) = 2x^2+11x+15$ → **5**

(2) $(a+4)(b-\square) = ab-2a+4b-8$ → **2**

(3) $(3y-\square)(y+2) = 3y^2+y-10$ → **5**

大問2 積の 数と 項の 数（まとめる 前と 後）

(1) $(a+3)(a^2+a+5)$ 積の 数（まとめる前） **6** つ まとめた あとの 項 **4** つ

(2) $(b-1)(b^2+b+1)$ 積の 数（まとめる前） **6** つ まとめた あとの 項 **2** つ

(3) $(2x+y)(x-y)$ 積の 数（まとめる前） **4** つ まとめた あとの 項 **3** つ

大問3 もとの 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) $(a+2)(b+5)$

ab＋10　ab＋7　**ab＋5a＋2b＋10**

(2) $(2m-3)(m+4)$

$2m^2+5m-12$　$2m^2+11m-12$　$2m^2-5m-12$

(3) $(x+1)(x^2+2x+3)$

x^3+2x^2+3　**x^3+3x^2+5x+3**　x^3+3x^2+3x+3

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 5 (2) 2 (3) 5。(1) は $2x^2+(6+\square)x+3\square$ と くらべて □＝5。(2) は 4 × (−□)＝−8 より □＝2。(3) は y の 係数 6−□＝1 より □＝5。

大問2 (1) 積 6・まとめた 後 4、(2) 積 6・後 2（同類項が 打ち消し合う）、(3) 積 4・後 3。積の 数は 前の かっこの 項の 数 × 後ろの かっこの 項の 数。

大問3 正解は (1) ab＋5a＋2b＋10 (2) $2m^2+5m-12$ (3) x^3+3x^2+5x+3。(1) 4つの 積を すべて 作る。(2) −3 × m と 8m の まとめに 気を つける。(3) 6つの 積を まとめた 形。