完全な 答えを 選ぶ ドリル①

中3／ドリル 項目9 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「いろいろな因数分解」の 問題。 大問1・3は、最後まで 分けた 正しい 因数分解を ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問2は、最後まで 分けて ある ものを すべて 選んで、記号を 1つの 四角に まとめて 書く（例 ウ、オ）。

大問1 共通因数と 公式を ○で かこむ

(1) **$3x^2-75$**

$3(x^2-25)$　$3(x-5)(x+5)$　$(3x+15)(x-5)$

(2) **$2x^2+8x+6$**

$(2x+2)(x+3)$　$2(x^2+4x+3)$　$2(x+1)(x+3)$

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

$4(x-2)^2$　$(2x-4)^2$　$4(x^2-4x+4)$

(4) **$5x^2-20x-60$**

$(5x-30)(x+2)$　$5(x-6)(x+2)$　$5(x^2-4x-12)$

大問2 最後まで 分けた ものを 選ぶ

(1) 最後まで 分けて ある ものを すべて 選ぶ

ア $2(x^2-9)$

イ $2(x+3)(x-3)$

ウ $(2x+6)(x-3)$

エ $4x(x-1)$

オ $x(4x-4)$

カ $(x+5)(x-5)$

(2) 最後まで 分けて ある ものを すべて 選ぶ

ア $3(x+1)(x+2)$

イ $(3x+3)(x+2)$

ウ $3(x^2+3x+2)$

エ $(x+1)(3x+6)$

オ $2x(x-5)$

カ $2(x^2-5x)$

大問3 置き換えを もどした 答えを ○で かこむ

(1) **$(x+3)^2-5(x+3)+6$**

$(x-2)(x-3)$　$x(x-1)$　$x(x+1)$

(2) **$(y-1)^2-2(y-1)-8$**

$(y-5)(y+1)$　$(y-4)(y+2)$　$(y-5)(y-1)$

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

完全な 答えを 選ぶ ドリル①【こたえ】

中3／ドリル 項目9 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 共通因数と 公式を ○で かこむ

(1) **$3x^2-75$**

3(x²−25)　**3(x−5)(x+5)**　(3x+15)(x−5)

(2) **$2x^2+8x+6$**

(2x+2)(x+3)　2(x²+4x+3)　**2(x+1)(x+3)**

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

4(x−2)²　(2x−4)²　4(x²−4x+4)

(4) **$5x^2-20x-60$**

(5x−30)(x+2)　**5(x−6)(x+2)**　5(x²−4x−12)

大問2 最後まで 分けた ものを 選ぶ

(1) 最後まで 分けて ある ものを すべて 選ぶ

ア **2(x²−9)**　イ **2(x+3)(x−3)**

ウ **(2x+6)(x−3)**　エ **4x(x−1)**

オ **x(4x−4)**　カ **(x+5)(x−5)**

イ、エ、カ

(2) 最後まで 分けて ある ものを すべて 選ぶ

ア **3(x+1)(x+2)**　イ **(3x+3)(x+2)**

ウ **3(x²+3x+2)**　エ **(x+1)(3x+6)**

オ **2x(x−5)**　カ **2(x²−5x)**

ア、オ

大問3 置き換えを もどした 答えを ○で かこむ

(1) **$(x+3)^2-5(x+3)+6$**

(x−2)(x−3)　x(x−1)　**x(x+1)**

(2) **$(y-1)^2-2(y-1)-8$**

(y−5)(y+1)　(y−4)(y+2)　(y−5)(y−1)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 3(x−5)(x+5) (2) 2(x+1)(x+3) (3) 4(x−2)² (4) 5(x−6)(x+2)。くくった あとの かっこが まだ 分けられる 答えや、数が かっこの 中に のこった 答えは ×（かっこごとに 共通因数が ないか 確かめる）。

大問2 (1) は イ、エ、カ、(2) は ア、オ（かっこの 中から 数や 文字が まだ くくれたり、かっこの 中が まだ 分けられたり する 式は 途中）。順は ちがっても ○。

大問3 正解は (1) x(x+1) (2) (y−5)(y+1)。M を おいた まま の 形や、もどし 方を まちがえた 形は ×。もとの 式に もどして 整理した 形が 答え。