(x+a)(x+b)の 答えを 選ぶ ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目3 ①（選ぶ）／目標 10分

・「乗法公式①（x+a）（x+b）」の 問題。 大問1は、正しい ものを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問2・3は、正しい 計算を すべて 選んで、記号を 1つの 四角に まとめて 書く（例 イ、エ）。

大問1 展開した 答えを ○で かこむ

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

x²+12x+7　x²+7x+12　x²+7x+7

(2) **(x+2)(x−9)**

x²+7x−18　x²−7x+18　x²−7x−18

(3) **(x−4)(x−5)**

x²−9x+20　x²+9x+20　x²−9x−20

(4) **(x+7)(x−2)**

x²−5x−14　x²+5x−14　x²+9x−14

大問2 正しい 計算を すべて 選ぶ（x に 係数が ある 式）

(1) ア〜クから 選ぶ

ア (2x+3)(x+1) = 2x²+4x+3

イ (3x+1)(x+4) = 3x²+13x+4

ウ (2x−1)(x+5) = 2x²+9x−5

エ (x+2)(x+9) = x²+11x+18

オ (4x+3)(x+2) = 4x²+5x+6

カ (2x+5)(x+3) = 2x²+8x+15

キ (5x−2)(x+1) = 5x²+3x−2

ク (x+6)(x−1) = x²+5x−6

大問3 正しい 計算を すべて 選ぶ（文字の 項が ある 式）

(1) ア〜クから 選ぶ

ア (x+2y)(x+3y) = x²+5xy+6y²

イ (x+4y)(x−y) = x²+3xy−4y

ウ (a−3b)(a+5b) = a²+2ab−15b²

エ (m+2n)(m+6n) = m²+8mn+12n

オ (x−6y)(x−2y) = x²−8xy+12y²

カ (p+3q)(p−7q) = p²−4pq−21q

キ (x+y)(x+9y) = x²+10xy+9y²

ク (a−5b)(a+b) = a²−4ab−5b

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 答えを 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目3 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 展開した 答えを ○で かこむ

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

x²+12x+7　(x²+7x+12)　x²+7x+7

(2) **(x+2)(x−9)**

x²+7x−18　x²−7x+18　(x²−7x−18)

(3) **(x−4)(x−5)**

(x²−9x+20)　x²+9x+20　x²−9x−20

(4) **(x+7)(x−2)**

x²−5x−14　(x²+5x−14)　x²+9x−14

大問2 正しい 計算を すべて 選ぶ（x に 係数が ある 式）

(1) ア〜クから 選ぶ

ア (2x+3)(x+1) = 2x²+4x+3

イ (3x+1)(x+4) = 3x²+13x+4

ウ (2x−1)(x+5) = 2x²+9x−5

エ (x+2)(x+9) = x²+11x+18

オ (4x+3)(x+2) = 4x²+5x+6

カ (2x+5)(x+3) = 2x²+8x+15

キ (5x−2)(x+1) = 5x²+3x−2

ク (x+6)(x−1) = x²+5x−6

イ、ウ、エ、キ、ク

大問3 正しい 計算を すべて 選ぶ（文字の 項が ある 式）

(1) ア〜クから 選ぶ

ア (x+2y)(x+3y) = x²+5xy+6y²

イ (x+4y)(x−y) = x²+3xy−4y

ウ (a−3b)(a+5b) = a²+2ab−15b²

エ (m+2n)(m+6n) = m²+8mn+12n

オ (x−6y)(x−2y) = x²−8xy+12y²

カ (p+3q)(p−7q) = p²−4pq−21q

キ (x+y)(x+9y) = x²+10xy+9y²

ク (a−5b)(a+b) = a²−4ab−5b

ア、ウ、オ、キ

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) x²+7x+12 (2) x²−7x−18 (3) x²−9x+20 (4) x²+5x−14。x の 係数は 和、定数項は 積。(2) の 和は 2+(−9)=−7、(3) の 積は (−4) × (−5)=+20。

大問2 イ、ウ、エ、キ、ク（x の 係数が 2 以上の 式は、公式の 和ではなく 全部の 項を かけて まとめる。誤りの 例: 4つの 積の 数え落とし・公式の 和を 使った 答え）。順は ちがっても ○。

大問3 ア、ウ、オ、キ（文字の 項は 積も 文字の 2乗: y·n·p·q·a·b どの 文字でも 積は y²·n² の ように 2乗。2乗の 落ちた 答えは × ）。順は ちがっても ○。