公式が 使える式を 選ぶ ドリル①

中3／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「乗法公式③（和と差の積）」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、あてはまる 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 イ、エ）。

大問1 展開した 答えを ○で かこむ

(1) **$(x+8)(x-8)$**

x^2+64　x^2-64　x^2-16

(2) **$(6a+1)(6a-1)$**

$36a^2-1$　$6a^2-1$　$36a^2+1$

(3) **$(b-9)(b+9)$**

b^2+81　$-b^2+81$　b^2-81

(4) **$(10+n)(10-n)$**

n^2-100　$-n^2+100$　$100+n^2$

大問2 和と 差の 積の 形を 見分ける

(1) 和と 差の 積の 形の 式を、ア～カから すべて 選ぶ

ア $(p+8)(p-8)$

イ $(x+3)(x+3)$

ウ $(4m+5)(4m-5)$

エ $(a-2)(a+6)$

オ $(2k+3)(3k-2)$

カ $(-y+7)(y+7)$

(2) 和と 差の 積の 形の 式を、ア～カから すべて 選ぶ

ア $(x-1)(x-9)$

イ $(6c-d)(6c+d)$

ウ $(n+4)(n+4)$

エ $(2a+b)(a-2b)$

オ $(e+3f)(e-3f)$

カ $(-5+h)(5+h)$

大問3 正しい 計算を すべて 選ぶ

(1) 正しい 計算を ア～クから すべて 選ぶ

ア $(x+9)(x-9) = x^2-81$

イ $(2a+5)(2a-5) = 2a^2-25$

ウ $(m-6)(m+6) = m^2+36$

エ $(5b+1)(5b-1) = 25b^2-1$

オ $(-n+3)(n+3) = n^2-9$

カ $(3c+4d)(3c-4d) = 9c^2-16d^2$

キ $(y+2)(y-2) = y^2-2$

ク $(-p+8)(p+8) = -p^2+64$

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

公式が 使える式を 選ぶ ドリル①【こたえ】

中3／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 展開した 答えを ○で かこむ

(1) **(x+8)(x−8)**

x²+64　**x²−64**　x²−16

(2) **(6a+1)(6a−1)**

36a²−1　6a²−1　36a²+1

(3) **(b−9)(b+9)**

b²+81　−b²+81　**b²−81**

(4) **(10+n)(10−n)**

n²−100　**−n²+100**　100+n²

大問2 和と 差の 積の 形を 見分ける

(1) 和と 差の 積の 形の 式を、ア〜カから すべて 選ぶ

ア (p+8)(p−8)

イ (x+3)(x+3)

ウ (4m+5)(4m−5)

エ (a−2)(a+6)

オ (2k+3)(3k−2)

カ (−y+7)(y+7)

ア、ウ、カ

(2) 和と 差の 積の 形の 式を、ア〜カから すべて 選ぶ

ア (x−1)(x−9)

イ (6c−d)(6c+d)

ウ (n+4)(n+4)

エ (2a+b)(a−2b)

オ (e+3f)(e−3f)

カ (−5+h)(5+h)

イ、オ、カ

大問3 正しい 計算を すべて 選ぶ

(1) 正しい 計算を ア〜クから すべて 選ぶ

ア (x+9)(x−9) = x²−81

イ (2a+5)(2a−5) = 2a²−25

ウ (m−6)(m+6) = m²+36

エ (5b+1)(5b−1) = 25b²−1

オ (−n+3)(n+3) = n²−9

カ (3c+4d)(3c−4d) = 9c²−16d²

キ (y+2)(y−2) = y²−2

ク (−p+8)(p+8) = −p²+64

ア、エ、カ、ク

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) x²−64 (2) 36a²−1 (3) b²−81 (4) −n²+100。真ん中の 項は 消えて、後ろの 2乗は 引く（＋に しない）。(2) は 6a も 2乗して 36a²。(4) は 同じ 項 10 の 2乗から n² を ひいて −n²+100。

大問2 (1) は ア、ウ、カ、(2) は イ、オ、カ（同じ 項が 1つ あり、のこりが 符号だけ ちがう 式。(−y+7)(y+7) の ように 並びが かわって いても 同じ）。順は ちがっても ○。

大問3 ア、エ、カ、ク が 正しい 計算（誤りの 例: 後ろの 2乗を ＋に する・係数を 2乗しない・引く順を 逆に する・2乗を わすれる）。順は ちがっても ○。