和と差の 積の 展開

中3／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 同じ 項と 符号だけ ちがう 項の 積は、真ん中が 消えて 2乗の 差。$(a+b)(a-b)$ は a^2-b^2

きまり② かっこの 中に 係数が あるときは 係数も 2乗する。$(2x+1)(2x-1)$ は $4x^2-1$（$2x^2$ では ない）

きまり③ 並びが かわっても、同じ 項の 2乗から 符号が ちがう 項の 2乗を ひく。$(-x+5)(x+5)$ は 5^2-x^2

れい $(x+3)(x-3) = x^2-9$ ／ $(2x+1)(2x-1) = 4x^2-1$

○ $(x+3)(x-3) = x^2-9$　　× $(x+3)(x-3) = x^2+9$

- 「乗法公式③（和と差の積）」の 問題。 展開して、答えを 四角に 書く。係数（数）は 文字の 前、文字は abc 順、次数の 大きい 項から 並べる。
- 大問4の ○で かこむ 問題は 1つ かこむ。
- 大問5は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 和と 差の 積を 展開する

(1) **$(x+5)(x-5)$**　□

(2) **$(a-7)(a+7)$**　□

大問2 係数の ある 項を 2乗する

(1) **$(2x+3)(2x-3)$**　□

(2) **$(5y+1)(5y-1)$**　□

大問3 並びが かわった 式

(1) **$(-a+6)(a+6)$**　□

(2) **$(-3x+y)(3x+y)$**　□

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) **$(4m+3)(4m-3)$**

$4m^2-9$　$16m^2-9$　$16m^2+9$

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

$-b^2+81$　b^2-81　$-b^2-81$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) **「$(x+2)(x-2) = x^2+4$」**

正しい　まちがい　答え □

(2) **「$(3a+5)(3a-5) = 9a^2-25$」**

正しい　まちがい　答え □

見直し □ 真ん中の 項が 消える □ 2乗の 差（−を のこす） □ 係数も 2乗 □ 2乗する 項から ひく まちがい（　）問

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

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

係数つきの 和と差の積 ドリル②

中3／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「乗法公式③（和と差の積）」の 問題。どの 大問も、展開して 答えを 四角に 書く。係数（数）は 文字の 前、文字は abc 順で 書く（項の 順も ちがって ○）。
・負の 項どうしの 式は、符号に 気を つける。

大問1 係数の ある 項

(1) $(m+12)(m-12)$ □

(2) $(4x+7)(4x-7)$ □

(3) $(9a+2b)(9a-2b)$ □

(4) $(5p-3q)(5p+3q)$ □

大問2 文字が 2つ ある 項・数が 先の 式

(1) $(xy+3)(xy-3)$ □

(2) $(2ab+5)(2ab-5)$ □

(3) $(7-4c)(7+4c)$ □

(4) $(3de+8)(3de-8)$ □

大問3 負の 項が 先に ある 式

(1) $(-3x+2)(-3x-2)$ □

(2) $(-6+m)(-6-m)$ □

(3) $(-2p+9q)(-2p-9q)$ □

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

和と差の積　穴うめ　ドリル③

中3／ドリル　項目5 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「乗法公式③（和と差の積）」の　問題。 大問1・2は、□に　あてはまる　数や　文字を　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　□に　あてはまる　数

(1) $(x+\square)(x-7) = x^2-49$ □

(2) $(\square x+2)(5x-2) = 25x^2-4$ □

(3) $(3a+\square)(3a-6) = 9a^2-36$ □

大問2　□に　あてはまる　文字

(1) $(m+\square)(m-n) = m^2-n^2$ □

(2) $(\square+y)(x-y) = x^2-y^2$ □

(3) $(a+b)(\square-b) = a^2-b^2$ □

大問3　同じ　式を　○で　かこむ

(1) $9a^2-1$

(3a+1)(3a−1)　(3a−1)²　(9a+1)(9a−1)

(2) $-x^2+49$

(x+7)(x−7)　(7−x)(7+x)　(x−7)²

(3) $16m^2-25n^2$

(4m−5n)²　(4m+5n)(4m−5n)　(16m+25n)(16m−25n)

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

和と差の 積の 答案を 直す ドリル④

中3／ドリル 項目5 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「乗法公式③（和と差の積）」の 問題。和と 差の 積の 展開に ついての 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・答案ごとの 四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。答えは 係数（数）は 文字の 前、文字は abc 順で 書く。

大問1 答案を 調べる

A 「$(x+9)(x-9) = x^2+81$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

B 「$(4a+1)(4a-1) = 4a^2-1$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

C 「$(-m+5)(m+5) = m^2-25$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

D 「$(6x+5)(6x-5) = 36x^2-25$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

E 「$(n-8)(n+8) = n^2-64$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

F 「$(2b+7)(2b-7) = 2b^2-49$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

G 「$(-y+3)(y+3) = -y^2+9$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

H 「$(p-10)(p+10) = p^2+100$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

I 「$(3k+4m)(3k-4m) = 9k^2-16m^2$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

J 「$(-2c+1)(2c+1) = -4c^2+1$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

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

和と差の 積 ドリル⑤

中3／ドリル 項目5 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「乗法公式③（和と差の積）」の 問題。 全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4は、聞かれた ことを 自分の ことばで 枠に 2〜3文で 書く。大問1の ○は 1つ かこむ。答えは 係数（数）は 文字の 前、文字は abc 順で 書く。
・大問3は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 正しい ものを ○で かこむ

各2点（6点）

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

x^2+144　x^2-24　x^2-144

(2) $(8y+3)(8y-3)$

$64y^2-9$　$8y^2-9$　$64y^2+9$

(3) $(-c+10)(c+10)$

c^2-100　$-c^2+100$　$-c^2-100$

大問2 展開して 書く

各3点（9点）

(1) $(p+15)(p-15)$ ＿＿＿＿

(2) $(5s+4t)(5s-4t)$ ＿＿＿＿

(3) $(-3x+8)(3x+8)$ ＿＿＿＿

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$(7m+2)(7m-2) = 7m^2-4$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) 「$(h-6)(h+6) = h^2-36$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

大問4 説明

6点

「$(3x+1)(3x-1) = 3x^2-1$」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、なぜ まちがいか、「2乗」の 語を 使って 説明しなさい。

＿＿＿＿＿＿＿＿

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

和と差の 積の 展開【こたえ】

中3／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 同じ 項と 符号だけ ちがう 項の 積は、真ん中が 消えて 2乗の 差。(a+b)(a−b) は a^2-b^2

きまり② かっこの 中に 係数が あるときは 係数も 2乗する。(2x+1)(2x−1) は $4x^2-1$（$2x^2$ では ない）

きまり③ 並びが かわっても、同じ 項の 2乗から 符号が ちがう 項の 2乗を ひく。(−x+5)(x+5) は 5^2-x^2

れい (x+3)(x−3) = x^2-9 ／ (2x+1)(2x−1) = $4x^2-1$

◯ (x+3)(x−3) = x^2-9　　× (x+3)(x−3) = x^2+9

大問1 和と 差の 積を 展開する

(1) **(x+5)(x−5)** → **x^2-25**

(x+5)(x−5) = $x^2-5x+5x-25$ = x^2-25

(2) **(a−7)(a+7)** → **a^2-49**

(a−7)(a+7) = $a^2+7a-7a-49$ = a^2-49

大問2 係数の ある 項を 2乗する

(1) **(2x+3)(2x−3)** → **$4x^2-9$**

(2x+3)(2x−3) = $(2x)^2-3^2$ = $4x^2-9$

(2) **(5y+1)(5y−1)** → **$25y^2-1$**

(5y+1)(5y−1) = $(5y)^2-1^2$ = $25y^2-1$

大問3 並びが かわった 式

(1) **(−a+6)(a+6)** → **$-a^2+36$**

(−a+6)(a+6) = 6^2-a^2 = $-a^2+36$

(2) **(−3x+y)(3x+y)** → **$-9x^2+y^2$**

(−3x+y)(3x+y) = $y^2-(3x)^2$ = $-9x^2+y^2$

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) **(4m+3)(4m−3)**

4m²−9　**16m²−9**　16m²+9

(2) **(−b+9)(b+9)**

−b²+81　b²−81　−b²−81

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「(x+2)(x−2) = x^2+4」

正しい　**まちがい**　答え **x^2-4**

(2) 「(3a+5)(3a−5) = $9a^2-25$」

正しい　まちがい　答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) x^2-25 (2) a^2-49。(1) は −5x と +5x が 消えて x^2-25。後ろは −(5 × 5)=−25（+25 には ならない）。(2) は 順が 入れかわっても 同じ。

大問2 (1) $4x^2-9$ (2) $25y^2-1$。2x も 5y も 係数ごと 2乗する（$(2x)^2=4x^2$、$(5y)^2=25y^2$）。$2x^2$ や $5y^2$ には しない。

大問3 (1) $-a^2+36$ (2) $-9x^2+y^2$。(1) は 同じ 項が 6 だから $6^2-a^2=36-a^2$（a^2-36 では ない）。(2) は 同じ 項が y で $y^2-(3x)^2=y^2-9x^2$。

大問4 (1) の 正解は $16m^2-9$、(2) の 正解は $-b^2+81$（引く順は 同じ 項の 2乗が 先）。

大問5 (1) は 後ろの 2乗を ひいて x^2-4（+4 には ならない）。(2) は $9a^2-25$ で 正しい 答案（答えは「同じ」）。順は ちがっても ○。

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 ○。

係数つきの 和と差の積 ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

大問1 係数の ある 項

(1) $(m+12)(m-12)$ → m^2-144

(2) $(4x+7)(4x-7)$ → $16x^2-49$

(3) $(9a+2b)(9a-2b)$ → $81a^2-4b^2$

(4) $(5p-3q)(5p+3q)$ → $25p^2-9q^2$

大問2 文字が 2つ ある 項・数が 先の 式

(1) $(xy+3)(xy-3)$ → x^2y^2-9

(2) $(2ab+5)(2ab-5)$ → $4a^2b^2-25$

(3) $(7-4c)(7+4c)$ → $-16c^2+49$

(4) $(3de+8)(3de-8)$ → $9d^2e^2-64$

大問3 負の 項が 先に ある 式

(1) $(-3x+2)(-3x-2)$ → $9x^2-4$

(2) $(-6+m)(-6-m)$ → $-m^2+36$

(3) $(-2p+9q)(-2p-9q)$ → $4p^2-81q^2$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) m^2-144 (2) $16x^2-49$ (3) $81a^2-4b^2$ (4) $25p^2-9q^2$。かっこの 同じ 項を 係数ごと 2乗し、のこりの 項の 2乗を ひく。(3) は 文字の b も 2乗して $4b^2$（$(9a)^2=81a^2$ に 注意）。

大問2 (1) x^2y^2-9 (2) $4a^2b^2-25$ (3) $-16c^2+49$ (4) $9d^2e^2-64$。xy は x も y も 2乗して x^2y^2、2ab は 係数 2 も a も b も 2乗して $4a^2b^2$。(3) は 同じ 項 7 の 2乗から $(4c)^2=16c^2$ を ひく。

大問3 (1) $9x^2-4$ (2) $-m^2+36$ (3) $4p^2-81q^2$。(1) は 同じ 項が $-3x$ で $(-3x)^2=9x^2$ から 2^2 を ひく。(2) は 同じ 項が -6 で $(-6)^2=36$ から m^2 を ひく。項の 順は ちがっても ○。

和と差の積　穴うめ　ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル　項目5 ③（逆向き）／目標 12分

大問1　□に　あてはまる　数

(1) $(x+\square)(x-7) = x^2-49$　　7

(2) $(\square x+2)(5x-2) = 25x^2-4$　　5

(3) $(3a+\square)(3a-6) = 9a^2-36$　　6

大問2　□に　あてはまる　文字

(1) $(m+\square)(m-n) = m^2-n^2$　　n

(2) $(\square+y)(x-y) = x^2-y^2$　　x

(3) $(a+b)(\square-b) = a^2-b^2$　　a

大問3　同じ　式を　○で　かこむ

(1) $9a^2-1$

(3a＋1)(3a−1)　(3a−1)²　(9a＋1)(9a−1)

(2) $-x^2+49$

(x＋7)(x−7)　(7−x)(7＋x)　(x−7)²

(3) $16m^2-25n^2$

(4m−5n)²　(4m＋5n)(4m−5n)　(16m＋25n)(16m−25n)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 7 (2) 5 (3) 6。□を　入れた 2乗の　差が　右がわと　合う　数を　さがす（(1) は $7^2=49$、(2) は $(5x)^2=25x^2$、(3) は $6^2=36$）。

大問2 (1) n (2) x (3) a。各問に　符号だけ　ちがう　項の　組が 1組　ある。のこりの　項どうしが　同じに　なる　ように □ を　決める。

大問3 正解は (1) (3a＋1)(3a−1) (2) (7−x)(7＋x) (3) (4m＋5n)(4m−5n)。(1) $9a^2-1$ は $(3a)^2-1^2$ だから $(3a+1)(3a-1)$。(2) $-x^2+49$ は 7^2-x^2 だから $(7-x)(7+x)$。(3) $16m^2-25n^2$ は $(4m)^2-(5n)^2$。

和と差の 積の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

中3／ドリル 項目5 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A 「$(x+9)(x-9) = x^2+81$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　x^2-81

B 「$(4a+1)(4a-1) = 4a^2-1$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　$16a^2-1$

C 「$(-m+5)(m+5) = m^2-25$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　$-m^2+25$

D 「$(6x+5)(6x-5) = 36x^2-25$」

(正しい)　まちがい

正しい答え　同じ

E 「$(n-8)(n+8) = n^2-64$」

(正しい)　まちがい

正しい答え　同じ

F 「$(2b+7)(2b-7) = 2b^2-49$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　$4b^2-49$

G 「$(-y+3)(y+3) = -y^2+9$」

(正しい)　まちがい

正しい答え　同じ

H 「$(p-10)(p+10) = p^2+100$」

正しい　(まちがい)

正しい答え　p^2-100

I 「$(3k+4m)(3k-4m) = 9k^2-16m^2$」

(正しい)　まちがい

正しい答え　同じ

J 「$(-2c+1)(2c+1) = -4c^2+1$」

(正しい)　まちがい

正しい答え　同じ

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A「後ろは $9\times(-9)=-81$ で ＋に ならない」→ x^2-81 ／ B「$4a$ を 2乗すると $16a^2$（4 にも 2乗が とどく）」→ $16a^2-1$ ／ C「同じ 項 5 の 2乗が 先で $25-m^2$」→ $-m^2+25$ ／ F「$2b$ を 2乗すると $4b^2$」→ $4b^2-49$ ／ H「後ろの 2乗は ひく（＋100に しない）。真ん中の 項が 消えて p^2-100」→ p^2-100。

D·E·G·I·J は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

順は ちがっても ○。

和と差の 積 ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル 項目5 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 正しい ものを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) **(x+12)(x−12)**

x²+144　x²−24　**x²−144**

(2) **(8y+3)(8y−3)**

64y²−9　8y²−9　64y²+9

(3) **(−c+10)(c+10)**

c²−100　**−c²+100**　−c²−100

大問2 展開して 書く

各3点（9点）

(1) **(p+15)(p−15)**

p^2-225

(2) **(5s+4t)(5s−4t)**

$25s^2-16t^2$

(3) **(−3x+8)(3x+8)**

$-9x^2+64$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) **「(7m+2)(7m−2) = 7m²−4」**

正しい　**まちがい**

正しい答え **$49m^2-4$**

(2) **「(h−6)(h+6) = h²−36」**

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

「(3x+1)(3x−1) = 3x²−1」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、なぜ まちがいか、「2乗」の 語を 使って 説明しなさい。

3x を 2乗すると $(3x)^2=9x^2$ で、3 にも 2乗が とどく。
$3x^2$ と 書くと、3 を 2乗して いない（$3x^2$ の 3 は そのまま）から
まちがい。
（2点：「$3x^2$ と 書いた 3 の 部分」が 誤りの 場所だと
指摘する／2点：$(3x)^2=9x^2$ で 係数の 3 も 2乗されると 理由を
言える（3 を 2乗して 9 に なる、など 同じ 意味でも
○）／2点：「2乗」の 語を 使った 文に なっている）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) x²−144 (2) 64y²−9 (3) −c²+100。大問2 (1) p²−225 (2) 25s²−16t² (3) −9x²+64。順は ちがっても ○。
大問3 (1)「7m を 2乗すると 49m²（7 にも 2乗が とどく）」→ 49m²−4。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。配点は ○で 1点＋正しい 答え（「同じ」を ふくむ）で 1点。
大問4 解答例の 3つの 観点（各2点）の うち、書けた 観点の 数 × 2点（1つで 2点・2つで 4点・3つで 6点）。

いちごドリル プリント