計算の工夫と 式の値

中3／解き方プリント 項目10／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 和と差の 積は 2乗の 差。(基準＋差)(基準−差) = 基準²−差²(和には ならない)

きまり② 2乗は 真ん中の 2倍の 項が ある。(基準−差)² = 基準²−2 × 基準 × 差＋差²

きまり③ 2乗の 差は (和)(差)に 直す。式の 値は 先に 式を 簡単に して から 代入する

れい 103 × 97 = (100＋3)(100−3) = 10000−9 = 9991 ／ 98² = (100−2)² = 9604

◯ $49^2 = (50-1)^2 = 2401$

× $49^2 = 50^2-1^2 = 2499$

・「式の計算の利用」の 問題。 工夫して 計算し、答えを 四角に 書く。
・大問5の ○で かこむ 問題は 1つ かこむ。
・大問6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。
・答えが 分数の ときは、約分した 仮分数(整数に なる ときは 整数)で 書く。

大問1 和と差の 積を 使う

(1) **104 × 96** ［　　］

(2) **52 × 48** ［　　］

大問2 2乗の 公式を 使う

(1) **101^2** ［　　］

(2) **97^2** ［　　］

大問3 2乗の 差を 使う

(1) **62^2-58^2** ［　　］

(2) **75^2-25^2** ［　　］

大問4 先に 簡単に して から 代入する

(1) **$x = \frac{1}{3}$ の とき**
$(x+3)^2-(x-3)^2$ の 値
［　　］

(2) **$a = \frac{1}{2}$, $b = \frac{3}{4}$ の とき**
$(a+b)^2-(a-b)^2$ の 値
［　　］

大問5 正しい ものを ○で かこむ

(1) **202 × 198**

40004　39600　39996

(2) **59^2**

3481　3599　3480

大問6 答案を 調べて 直す

(1) **「49 × 51 = 2501」**

正しい　まちがい　答え ［　　］

(2) **「$73^2-27^2 = 4600$」**

正しい　まちがい　答え ［　　］

見直し □ 和と差の 積は 差 □ 真ん中の 2倍を 書く □ 2乗の 差は (和)(差) □ 先に 簡単に 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

工夫の 答えを 選ぶ ドリル①

中3／ドリル 項目10 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「式の計算の利用」の 問題。 大問1は、正しい 答えを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問2は、もとの 数と 同じ 値の 式を ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、正しい 等式を すべて 選んで、記号を 1つの 四角に まとめて 書く（例 ア、イ）。

大問1 答えを ○で かこむ

(1) **203×197**

40009　39991　39400

(2) **54×46**

2484　2516　2400

(3) **301^2**

90001　90300　90601

(4) **198^2**

39996　39204　39600

大問2 同じ 値の 式を ○で かこむ

(1) **91×89**

90^2+1^2　$(90-1)^2$　90^2-1^2

(2) **95^2**

$(100-5)^2$　100^2-5^2　100^2+5^2

(3) **82^2-18^2**

$(82-18)^2$　$(82+18)(82-18)$　64^2

大問3 正しい 等式を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $105 \times 95 = 100^2-5^2$

イ $104^2 = 100^2+4^2$

ウ $(100-3)^2 = 100^2-2 \times 100 \times 3+3^2$

エ $88^2-12^2 = (88-12)^2$

オ $88^2-12^2 = (88+12)(88-12)$

カ $98 \times 102 = 100^2-2^2$

キ $(50+1)^2 = 50^2+2 \times 50 \times 1+1^2$

ク $(100-3)^2 = 100^2-3^2$

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $(60-1)^2 = 60^2-1^2$

イ $(60-1)^2 = 60^2-2 \times 60 \times 1+1^2$

ウ $71 \times 69 = 70^2-1^2$

エ $71 \times 69 = 70^2+1^2$

オ $57^2-43^2 = (57-43)^2$

カ $57^2-43^2 = 14 \times 100$

キ $(200+1)^2 = 200^2+1^2$

ク $(200+1)^2 = 200^2+400+1$

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

エ夫して 計算して 書く ドリル②

中3／ドリル 項目10 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「式の計算の利用」の 問題。どの 大問も、工夫して 計算し、答えを 四角に 書く。
・大問4は、どの 工夫を 使うか 自分で 決める（工夫の 名前は 書かず、答えだけ 書く）。

大問1 和と差の 積

(1) 107×93 □

(2) 61×59 □

(3) 305×295 □

(4) 47×53 □

大問2 2乗の 公式

(1) 103^2 □

(2) 197^2 □

(3) 89^2 □

(4) 302^2 □

大問3 2乗の 差

(1) 83^2-17^2 □

(2) 56^2-54^2 □

(3) 205^2-195^2 □

大問4 工夫を 自分で えらぶ

(1) 64×56 □

(2) 71^2 □

(3) 134^2-34^2 □

(4) 398×402 □

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 式の値 ドリル③

中3／ドリル 項目10 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「式の計算の利用」の 問題。 大問1は、□に あてはまる 正の 数を 答えの わくに 書く。
・大問2は、もとの 式と どんな 数を 入れても 同じ 値に なる 簡単な 式を ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、先に 式を 簡単に して から 代入し、答えを 書く。
・答えが 分数の ときは、約分した 仮分数（整数に なる ときは 整数）で 書く。

大問1 □に あてはまる 数

(1) $(50+\square)(50-4) = 54 \times 46$

(2) $200^2-2 \times 200 \times \square+3^2 = 197^2$

(3) $\square^2-6^2 = 56 \times 44$

大問2 同じ 値に なる 式を ○で かこむ

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

0　8x　$2x^2+8$

(2) $(a+6)(a-6)+36$

a^2+72　a^2-72　a^2

(3) $(m+3n)^2-(m-3n)^2$

12mn　0　$2m^2+18n^2$

大問3 式の 値

(1) $a = -\frac{1}{3}$ の とき
$(a+4)(a-4)+16$ の 値

(2) $x = \frac{3}{4}$, $y = -\frac{2}{3}$ の とき
$(x+y)^2-x^2-y^2$ の 値

(3) $a = \frac{1}{4}$, $b = -5$ の とき
$(a+2b)^2-(a-2b)^2$ の 値

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

式の 利用の 答案を 直す ドリル④

中3／ドリル 項目10 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「式の計算の利用」の 問題。 計算の 工夫と 式の 値に 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。
・答えが 分数の ときは、約分して 書く。

大問1 答案を 調べる

A 「$106 \times 94 = 10036$」

正しい　まちがい

正しい答え

B 「$88^2 = 7744$」

正しい　まちがい

正しい答え

C 「$201^2 = 40001$」

正しい　まちがい

正しい答え

D 「$56^2-44^2 = 144$」

正しい　まちがい

正しい答え

E 「$75^2-45^2 = 3600$」

正しい　まちがい

正しい答え

F 「$304 \times 296 = 89984$」

正しい　まちがい

正しい答え

G 「$58^2 = 3596$」

正しい　まちがい

正しい答え

H $x = \frac{1}{5}$ の とき
「$(x+5)^2-(x-5)^2 = 0$」

正しい　まちがい

正しい答え

I $a = 3,\ b = -\frac{1}{4}$ の とき
「$(a+2b)^2-(a-2b)^2 = -6$」

正しい　まちがい

正しい答え

J $x = -3,\ y = 2$ の とき
「$(x+y)(x-y)+y^2 = 9$」

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

計算の 工夫と 式の値 ドリル⑤

中3／ドリル 項目10 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

・「式の計算の利用」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。
・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。
・答えが 分数の ときは、約分して 書く。

大問1 正しい ものを ○で かこむ　各2点（6点）

(1) 108×92

10064　9936　9264

(2) 78^2

6396　6080　6084

(3) 87^2-13^2

7400　5476　7000

大問2 計算して 書く　各3点（9点）

(1) 302×298

(2) 132^2-32^2

(3) $x = \frac{1}{6}$ の とき
$(x+6)^2-(x-6)^2$ の 値

大問3 答案を 調べて 直す　各2点（4点）

(1) 「$96^2 = 9984$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) $a = -\frac{1}{4}$ の とき
「$(a+2)^2-(a-2)^2 = -2$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明　6点

「$51 \times 49 = 50^2+1^2$」と 書いた 答案は まちがい。
$(50+1)(50-1)$ を 展開して、どこが まちがいか 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

計算の工夫と 式の値【こたえ】

中3／解き方プリント 項目10／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 和と差の 積は 2乗の 差。(基準＋差)(基準−差) = 基準²−差²(和には ならない)

きまり② 2乗は 真ん中の 2倍の 項が ある。(基準−差)² = 基準²−2 × 基準 × 差＋差²

きまり③ 2乗の 差は (和)(差)に 直す。式の 値は 先に 式を 簡単に して から 代入する

れい 103 × 97 = (100＋3)(100−3) = 10000−9 = 9991 ／ 98² = (100−2)² = 9604

◯ $49^2 = (50-1)^2 = 2401$

× $49^2 = 50^2-1^2 = 2499$

大問1 和と差の 積を 使う

(1) **104 × 96** → **9984**

104 × 96 = (100＋4)(100−4) = 100^2-4^2 = 9984

(2) **52 × 48** → **2496**

52 × 48 = (50＋2)(50−2) = 50^2-2^2 = 2496

大問2 2乗の 公式を 使う

(1) **101^2** → **10201**

$101^2 = (100+1)^2 = 100^2+2 \times 100 \times 1+1^2$ = 10201

(2) **97^2** → **9409**

$97^2 = (100-3)^2 = 100^2-2 \times 100 \times 3+3^2$ = 9409

大問3 2乗の 差を 使う

(1) **62^2-58^2** → **480**

$62^2-58^2 = (62+58)(62-58) = 120 \times 4$ = 480

(2) **75^2-25^2** → **5000**

$75^2-25^2 = (75+25)(75-25) = 100 \times 50$ = 5000

大問4 先に 簡単に して から 代入する

(1) **$x = \frac{1}{3}$ の とき $(x+3)^2-(x-3)^2$ の 値** → **4**

(2) **$a = \frac{1}{2}$, $b = \frac{3}{4}$ の とき $(a+b)^2-(a-b)^2$ の 値** → **$\frac{3}{2}$**

大問5 正しい ものを ○で かこむ

(1) **202 × 198**

40004　39600　**(39996)**

(2) **59^2**

(3481)　3599　3480

大問6 答案を 調べて 直す

(1) **「49 × 51 = 2501」**

正しい　**(まちがい)**　答え **2499**

(2) **「73^2-27^2 = 4600」**

(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) 9984 (2) 2496。基準(100・50)に 近づけて (基準＋差)(基準−差) に 直し、基準² から 差² を ひく(たさない)。

大問2 (1) 10201 (2) 9409。(1) は 100 に 1 を たし、(2) は 3 を ひく。真ん中の 2 × 100 × 差 の 項を わすれない。

大問3 (1) 480 (2) 5000。2乗の 差は (和) × (差)。差の 2乗には しない。

大問4 (1) 4 (2) $\frac{3}{2}$。$(x+3)^2-(x-3)^2 = 12x$、$(a+b)^2-(a-b)^2 = 4ab$ に 直して から 代入(2つの 2乗を 同じと 見て 0 には しない)。

大問5 (1) 39996 (2) 3481　大問6 (1) 和と差の 積は 2乗の 差(50²−1²)で 2499。(2) 正しい 答案は「同じ」(値でも ○)。

別解の 扱い: 答えが 分数の ときは 上下でも 斜め線でも ○。

工夫の 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10 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 答えを ○で かこむ

(1) **203×197**

40009　(39991)　39400

(2) **54×46**

(2484)　2516　2400

(3) **301^2**

90001　90300　(90601)

(4) **198^2**

39996　(39204)　39600

大問2 同じ 値の 式を ○で かこむ

(1) **91×89**

90^2+1^2　$(90-1)^2$　(90^2-1^2)

(2) **95^2**

($(100-5)^2$)　100^2-5^2　100^2+5^2

(3) **82^2-18^2**

$(82-18)^2$　($(82+18)(82-18)$)　64^2

大問3 正しい 等式を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $105 \times 95 = 100^2-5^2$

イ $104^2 = 100^2+4^2$

ウ $(100-3)^2 = 100^2-2 \times 100 \times 3+3^2$

エ $88^2-12^2 = (88-12)^2$

オ $88^2-12^2 = (88+12)(88-12)$

カ $98 \times 102 = 100^2-2^2$

キ $(50+1)^2 = 50^2+2 \times 50 \times 1+1^2$

ク $(100-3)^2 = 100^2-3^2$

ア、ウ、オ、カ、キ

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $(60-1)^2 = 60^2-1^2$

イ $(60-1)^2 = 60^2-2 \times 60 \times 1+1^2$

ウ $71 \times 69 = 70^2-1^2$

エ $71 \times 69 = 70^2+1^2$

オ $57^2-43^2 = (57-43)^2$

カ $57^2-43^2 = 14 \times 100$

キ $(200+1)^2 = 200^2+1^2$

ク $(200+1)^2 = 200^2+400+1$

イ、ウ、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) 39991 (2) 2484 (3) 90601 (4) 39204。和と差の 積は 2乗の 差（(1) は $200^2-3^2=39991$。2乗の 和 40009 は × ）。$(基準\pm差)^2$ は 真ん中の 2倍の 項が 入る（$基準^2-差^2$ の 39996 は × ）。

大問2 正解は (1) 90^2-1^2 (2) $(100-5)^2$ (3) $(82+18)(82-18)$。和と差の 積＝2乗の 差、$(100-5)^2$ は 95^2。(3) の 82^2-18^2 は (和)(差)で、差の 2乗 $(82-18)^2$ では ない。

大問3 (1) は ア、ウ、オ、カ、キ、(2) は イ、ウ、カ、ク（差の 2乗に したり、真ん中の 項を おとしたり、和と差の 積を 2乗の 和に した 等式は × ）。順は ちがっても ○。

エ夫して 計算して 書く ドリル②【こたえ】

中3／ドリル 項目10 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 和と差の 積

(1) 107×93 → **9951**

(2) 61×59 → **3599**

(3) 305×295 → **89975**

(4) 47×53 → **2491**

大問2 2乗の 公式

(1) 103^2 → **10609**

(2) 197^2 → **38809**

(3) 89^2 → **7921**

(4) 302^2 → **91204**

大問3 2乗の 差

(1) 83^2-17^2 → **6600**

(2) 56^2-54^2 → **220**

(3) 205^2-195^2 → **4000**

大問4 エ夫を 自分で えらぶ

(1) 64×56 → **3584**

(2) 71^2 → **5041**

(3) 134^2-34^2 → **16800**

(4) 398×402 → **159996**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 9951 (2) 3599 (3) 89975 (4) 2491。(基準＋差)(基準−差) ＝ 基準²−差²（107 × 93 なら $100^2-7^2=10000-49$）。2乗の和には ならない。

大問2 (1) 10609 (2) 38809 (3) 7921 (4) 91204。(基準±差)² は 真ん中の 2 × 基準 × 差 の 項まで 書く（(1)(4) は ＋、(2)(3) は −）。

大問3 (1) 6600 (2) 220 (3) 4000。(和) × (差) に 直す（$83^2-17^2 = 100 \times 66$）。差の 2乗には しない。

大問4 (1) 3584 (2) 5041 (3) 16800 (4) 159996。(1)(4) は 和と差の 積、(2) は 2乗、(3) は 2乗の 差。丸つけは 途中の 工夫の 式も 見る。

穴うめと 式の値 ドリル③【こたえ】

中3／ドリル 項目10 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) $(50+□)(50-4) = 54 \times 46$

4

(2) $200^2-2 \times 200 \times □+3^2 = 197^2$

3

(3) $□^2-6^2 = 56 \times 44$

50

大問2 同じ 値に なる 式を ○で かこむ

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

0　(8x)　$2x^2+8$

(2) $(a+6)(a-6)+36$

a^2+72　a^2-72　(a^2)

(3) $(m+3n)^2-(m-3n)^2$

(12mn)　0　$2m^2+18n^2$

大問3 式の 値

(1) $a = -\frac{1}{3}$ の とき

$(a+4)(a-4)+16$ の 値

$\frac{1}{9}$

$(a+4)(a-4)+16 = a^2$(これに 代入 して $\frac{1}{9}$)

(2) $x = \frac{3}{4}$, $y = -\frac{2}{3}$ の とき

$(x+y)^2-x^2-y^2$ の 値

-1

$(x+y)^2-x^2-y^2 = 2xy$(これに 代入 して -1)

(3) $a = \frac{1}{4}$, $b = -5$ の とき

$(a+2b)^2-(a-2b)^2$ の 値

-10

$(a+2b)^2-(a-2b)^2 = 8ab$(これに 代入 して -10)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 4 (2) 3 (3) 50。(1) は $54=50+□$、(2) は $(200-3)^2$ の 展開で、真ん中の 項 $2 \times 200 \times □$ の $□=3$、(3) は $56 \times 44=(50+6)(50-6)=50^2-6^2$。$□^2-6^2$ の □ は 基準の 数。

大問2 正解は (1) 8x (2) a^2 (3) 12mn。展開して 同類項を まとめた 形を えらぶ(2つの 2乗を 同じと 見て 0 には しない・打ち消されない 項は のこる)。

大問3 (1) $\frac{1}{9}$ (2) -1 (3) -10。(1) は $(a+4)(a-4)+16 = a^2-16+16 = a^2$、(2) は $2xy$、(3) は $8ab$ に 直して から 代入する。

別解の 扱い: 分数は 上下でも 斜め線でも ○(斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ)。文字の 順は ちがっても ○(ふつうは abc 順)。

式の 利用の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目10 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A 「$106 \times 94 = 10036$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **9964**

B 「$88^2 = 7744$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

C 「$201^2 = 40001$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **40401**

D 「$56^2-44^2 = 144$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **1200**

E 「$75^2-45^2 = 3600$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

F 「$304 \times 296 = 89984$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

G 「$58^2 = 3596$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **3364**

H $x = \frac{1}{5}$ の とき

「$(x+5)^2-(x-5)^2 = 0$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **4**

I $a = 3,\ b = -\frac{1}{4}$ の とき

「$(a+2b)^2-(a-2b)^2 = -6$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

J $x = -3,\ y = 2$ の とき

「$(x+y)(x-y)+y^2 = 9$」

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「和と 差の 積は 2乗の 差。100^2+6^2 に した」→ 9964 ／ C「真ん中の 項 $2 \times 200 \times 1$ を おとした」→ 40401 ／ D「2乗の 差を $(56-44)^2$ に した。(和) × (差) に 直す」→ 1200 ／ G「$(60-2)^2$ の 真ん中の 項を おとして 60^2-2^2 に した」→ 3364 ／ H「2つの 2乗を 同じと 見て 0 に した。先に 20x に 直して から 代入」→ 4。

B·E·F·I·J は 正しい 答案（「同じ」と 書く。正しい 値でも ○）。

計算の エ夫と 式の値 ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル 項目10 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) **108 × 92**

10064　(9936)　9264

(2) **78^2**

6396　6080　(6084)

(3) **87^2-13^2**

(7400)　5476　7000

大問2 計算して 書く　各3点（9点）

(1) **302 × 298**

89996

(2) **132^2-32^2**

16400

(3) **$x=\frac{1}{6}$ の とき**
$(x+6)^2-(x-6)^2$ の 値

4

$(x+6)^2-(x-6)^2=24x$（これに 代入 して 4）

大問3 答案を 調べて 直す　各2点（4点）

(1) **「$96^2=9984$」**

正しい　(まちがい)

正しい答え **9216**

(2) **$a=-\frac{1}{4}$ の とき**
「$(a+2)^2-(a-2)^2=-2$」

(正しい)　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明　6点

「$51\times49=50^2+1^2$」と 書いた 答案は まちがい。
$(50+1)(50-1)$ を 展開して、どこが まちがいか
説明しなさい。

$(50+1)(50-1)$ を 展開すると、$50^2-50\times1+1\times50-1^2$ で、真ん中の 項が 消えて 50^2-1^2 に なる。
だから 2乗の 和では なく 差で、答えは 2499。50^2+1^2 の 2501 は まちがい。
（2点：展開して 50^2-1^2 の 形に なると 示す／2点：真ん中の 項が 消えると 言える／2点：2乗の 和ではなく 差だと まちがいの 理由を 指摘する）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 9936 (2) 6084 (3) 7400。大問2 (1) 89996 (2) 16400 (3) 4。
大問3 (1)「真ん中の 項を おとして 100^2-4^2 に した。$(100-4)^2=100^2-2\times100\times4+4^2$」→ 9216。(2) は 正しい 答案（「同じ」と 書く。正しい 値でも ○）。
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