同類項を まとめて たし算・ひき算

中2／解き方プリント 項目2／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 同類項は 文字も 指数も 同じ 項（x^2 と x は ちがう。ab と ba は 同じ 項）

きまり② 同類項は 係数だけ たす・ひく。指数は そのまま（a^2+a^2 は $2a^2$）

きまり③ ひき算は、ひく式の かっこの 中の 符号を ぜんぶ 変えて はずす

れい $3x^2+5x+x^2$ は $3x^2+x^2=4x^2$ と $5x$ で $4x^2+5x$ ／ $2ab+3ba=5ab$

れい $(3a+2b)-(a-4b)=3a+2b-a+4b=2a+6b$

○ a^2+a^2 は $2a^2$

× a^2+a^2 は a^4

・「多項式の加法・減法」の 問題。 答えを 四角に 書く。大問2は、かっこを はずした 式を 先に 書いてから 答えを 書く。

・○で かこむ 問題は 1つ だけ 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 同類項を まとめる

(1) $5x^2-2x+3x^2+6x$ ＿＿＿＿

(2) $7ab-3ba$ ＿＿＿＿

(3) $3y^2+4y^2$ ＿＿＿＿

(4) $b^2+5b-4b^2+b$ ＿＿＿＿

大問2 かっこを はずして 計算する

(1) $(4a^2-a+5)-(2a^2+3a-1)$

かっこを はずす ＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿

(2) $(x^2+5x-2)-(3x^2-x+4)$

かっこを はずす ＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿

大問3 たす・ひく

(1) $(5x-3y)-(2x-6y)$ ＿＿＿＿

(2) $(a^2+3ab)+(2ba-a^2)$ ＿＿＿＿

大問4 正しい 答えを ○で かこむ

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

$2x^2-x$　$4x^2+3x$　$2x^2+3x$

(2) $5a^2+a^2-2a$

$6a^2-2a$　$6a^4-2a$　$4a^2$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「$(3b^2-2b+4)-(b^2+b-5) = 2b^2-3b-1$」

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

(2) 「$6xy-2yx = 4xy$」

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

見直し □ 指数が 同じ 項だけ □ $ab=ba$ □ 係数だけ たす □ 符号を ぜんぶ 変えた 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
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

同類項を まとめた 答えを 選ぶ ドリル①

中2／ドリル 項目2 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「多項式の加法・減法」の 問題。 大問1・4は、正しい 答えを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、正しい 答えの うち、これ以上 まとめられない 形の ものを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問2は、これ以上 まとめられない 式を 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 計算した 答えを ○で かこむ

(1) $7x^2-4x+2x^2+9x$

$14x^2$　$9x^2+5x$　$9x^2-5x$

(2) $6y^2+y^2-3y$

$7y^4-3y$　$4y^2$　$7y^2-3y$

(3) $8ab-3ba+b^2$

b^2+5ab　$11ab+b^2$　$6ab^2$

(4) $(3x^2+5x)+(x-3x^2)$

$6x^2$　$3x^2+6x$　$6x$

大問2 これ以上 まとめられない 式を すべて 選ぶ

(1) ア～クから 選ぶ

ア $3x^2+2x$　イ $4ab-ba$　ウ a^2+a　エ $5y^2+2y^2$

オ $6m-n$　カ $xy+yx$　キ $2p^2+p$　ク $3b+2b$

(2) ア～クから 選ぶ

ア a^2b+ab^2　イ $4xy-yx$　ウ $5p^2q+q$　エ $3b^2+b^2-1$

オ x^2+y^2　カ $7n-2n$　キ $2ab+ba^2$　ク $3m-m^2$

大問3 まとめきった 答えを ○で かこむ

(1) $2xy+5yx$

$2xy+5yx$　$7xy$　$10xy$

(2) a^2b+3ba^2

a^2b+3a^2b　$4a^3b^2$　$4a^2b$

大問4 ひき算の 答えを ○で かこむ

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

$3x^2+2x$　$5x^2+2x$　$3x^2-4x$

(2) $(6a^2-2a+1)-(2a^2-5a-3)$

$4a^2+3a-2$　$4a^2+3a+4$　$4a^2-7a-2$

(3) $(5x-2y)-(3x+y)$

$2x-3y$　$2x-y$　$8x-y$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

項が まじった 式を 計算する ドリル②

中2／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「多項式の加法・減法」の 問題。どの 大問も、計算して 答えを 四角に 書く。答えは これ以上 まとめられない 形で 書く。
・大問3は、かっこを はずす とき ひく式の 符号を ぜんぶ 変える。

大問1 次数の ちがう 項が まじった 式

(1) $(2x^2+7x)+(x^2-4x)$ □

(2) $(5a^2-a+3)+(2a-4a^2-1)$ □

(3) $3y^2+8y-2y^2-y$ □

(4) $(x^2-6x)+(9x-x^2)$ □

大問2 文字の 順・指数が そろわない 式

(1) $4ab-9ba$ □

(2) x^2y+5yx^2 □

(3) $(3ab+b^2)+(b^2-5ba)$ □

(4) $6b^2+b^2+4b^2$ □

大問3 ひき算

(1) $(7a^2-3a+2)-(4a^2-a-5)$ □

(2) $(x^2+4xy)-(3x^2-2yx)$ □

(3) $(6b-2a+1)-(a-3b-4)$ □

(4) $(3y^2-y)-(5y^2+2y-7)$ □

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

式の □や 同じ式を 見つける ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目2 ③（逆向き）／目標 12分

・「多項式の加法・減法」の 問題。 大問1は、□に あてはまる 数を 答えの わくに 書く。
・大問2は、□に あてはまる 式を 答えの わくに 書く。□を うめて 計算し、右の 式に なるか たしかめて よい。
・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) $(3x^2+\square x)+(x^2-2x) = 4x^2+x$

(2) $5ab+\square ba = 8ab$

(3) $(7a^2-3a)-(\square a^2+a) = 2a^2-4a$

(4) $(x^2+\square x+6)-(2x^2-x-1) = -x^2+3x+7$

大問2 □に あてはまる 式

(1) $(4x^2-3x)+\square = 5x^2+x$

(2) $(5a^2+2a)-\square = 3a^2-a$

(3) $\square-(a^2-3a+2) = 2a^2+a-5$

大問3 もとの 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) $y^2+y^2+y^2$

y^6　$3y^2$　$3y^6$

(2) $3ab+2ba$

$6ab$　$5a^2b^2$　$5ab$

(3) $4a-(2a-b)$

$2a-b$　$2a+b$　$6a-b$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

多項式の 加減の 答案を 直す ドリル④

中2／ドリル 項目2 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「多項式の加法・減法」の 問題。 多項式の たし算・ひき算に 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。
・値が 同じでも、同類項を まとめて いない 答案は「まちがい」。

大問1 答案を 調べる

A 「$5x^2-3x+2x^2+8x = 12x^2$」

正しい　まちがい

正しい答え

B 「$7ab-2ba = 5ab$」

正しい　まちがい

正しい答え

C 「$3xy+6yx = 3xy+6yx$」

正しい　まちがい

正しい答え

D 「$4y^2+5y^2 = 9y^4$」

正しい　まちがい

正しい答え

E 「$(6a^2-a)-(2a^2-5a) = 4a^2+4a$」

正しい　まちがい

正しい答え

F 「$(3x^2+2x-1)-(x^2-4x+5) = 2x^2-2x-6$」

正しい　まちがい

正しい答え

G 「$(3x-y)-(x-5y) = 2x+4y$」

正しい　まちがい

正しい答え

H 「$(4b^2-7)-(b^2+2b-7) = 3b^2-2b$」

正しい　まちがい

正しい答え

I 「$2ab+a^2-ab = a^2+3ab$」

正しい　まちがい

正しい答え

J 「$10x^2-4x^2-3x = 6x^2-3x$」

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
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

多項式の たし算・ひき算 ドリル⑤

中2／ドリル 項目2 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・「多項式の加法・減法」の 問題。 全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 2〜3文で 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。答えは これ以上 まとめられない 形で 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。
・値が 同じでも、同類項を まとめて いない 答案は「まちがい」。

大問1 正しい 答えを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $8a^2-3a+a^2+7a$

$9a^2+4a$　$13a^2$　$9a^2+10a$

(2) $(5x^2-x)-(2x^2+4x)$

$3x^2+3x$　$7x^2+3x$　$3x^2-5x$

(3) $2ab+7ba$

$2ab+7ba$　$9ab$　$9a^2b^2$

大問2 計算する

各3点（9点）

(1) $9y^2+2y-5y^2-7y$

(2) $(x^2+3xy)-(2yx-4x^2)$

(3) $(3a^2-5a+2)-(a^2-2a-6)$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$(2b^2+3b)-(b^2-4b) = b^2-b$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$6ab-ba = 5ab$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

$3a^2+2a$ を $5a^3$ と まとめるのは まちがい。

どこが まちがいか、「同類項」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
「式の計算」のプリント一覧がひらきます