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 まとめて たし算・ひき算【こたえ】

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

大問1 同類項を まとめる

(1) $5x^2-2x+3x^2+6x$ → **$8x^2+4x$**

(2) $7ab-3ba$ → **$4ab$**

(3) $3y^2+4y^2$ → **$7y^2$**

(4) $b^2+5b-4b^2+b$ → **$-3b^2+6b$**

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 **$4a^2-a+5-2a^2-3a+1$** 答え **$2a^2-4a+6$**

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

かっこを はずす **$x^2+5x-2-3x^2+x-4$** 答え **$-2x^2+6x-6$**

大問3 たす・ひく

(1) $(5x-3y)-(2x-6y)$ → **$3x+3y$**

(2) $(a^2+3ab)+(2ba-a^2)$ → **$5ab$**

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 **$2b^2-3b+9$**

(2) 「$6xy-2yx = 4xy$」

○ 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) $8x^2+4x$ (2) $4ab$ (3) $7y^2$ (4) $-3b^2+6b$。(1) x^2 の 項と x の 項を 別々に まとめる。(2) ab と ba は 同じ 項。(3) 指数は そのまま（$7y^4$ は ×）。(4) b^2 の 項どうし、b の 項どうし。項の 順は ちがっても ○（ふつうは 次数の 大きい 項から）。

大問2 (1) は $4a^2-a+5-2a^2-3a+1=2a^2-4a+6$。(2) は $x^2+5x-2-3x^2+x-4=-2x^2+6x-6$。ひく式の 3つの 項の 符号を ぜんぶ 変える。はずした 式は 項の 順が ちがっても ○。

大問3 (1) は $3x+3y$（$-6y$ の 符号が 変わって $+6y$）。(2) は $5ab$（a^2 と $-a^2$ は 消えて、$2ab$ と $3ba$ が $5ab$）。

大問4 (1) の 正解は $2x^2+3x$、(2) の 正解は $6a^2-2a$。

大問5 (1)「ひく式の 符号を ぜんぶは 変えていない」→ $2b^2-3b+9$。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。