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

多項式の たし算・ひき算 ドリル⑤【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目2 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

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) $9y^2+2y-5y^2-7y$ → **$4y^2-5y$**

(2) $(x^2+3xy)-(2yx-4x^2)$ → **$5x^2+xy$**

(3) $(3a^2-5a+2)-(a^2-2a-6)$ → **$2a^2-3a+8$**

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 **b^2+7b**

(2) 「$6ab-ba = 5ab$」

正しい まちがい

正しい答え **同じ**

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。

$3a^2$ は a^2の 項、$2a$ は a の 項で、指数が ちがうので 同類項では ない。
同類項では ない 項は 1つに まとめられないので、$3a^2+2a$ の ままに なる。
（2点：a^2 と a は 指数が ちがうと 示す／2点：同類項では ないと 言える／2点：まとめられず そのままと 言える。「同類項」の 語を 使えている）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) $9a^2+4a$ (2) $3x^2-5x$ (3) $9ab$。大問2 (1) $4y^2-5y$ (2) $5x^2+xy$ (3) $2a^2-3a+8$。項の 順は ちがっても ○（ふつうは 次数の 大きい 項から）。

大問3 (1)「ひく式の 符号を ぜんぶは 変えていない」→ b^2+7b。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

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