分数の 形の 式 ドリル⑤

中2／ドリル 項目3 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「分数の形の式」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。分数は 約分して 1つの 仮分数（整数に なる ときは 整数）に まとめる。
・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 答えを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $\frac{3a+2b}{4}+\frac{a-b}{6}$

$\frac{11a+b}{12}$　$11a+4b$　$\frac{11a+4b}{12}$

(2) $\frac{2x-y}{4}-\frac{x+4y}{6}$

$\frac{4x+5y}{12}$　$\frac{4x-11y}{12}$　$4x-11y$

(3) $5m-\frac{m+2n}{4}$

$\frac{19m-2n}{4}$　$\frac{2m-n}{2}$　$\frac{19m+2n}{4}$

大問2 計算して 書く

各3点（9点）

(1) $3(2x-y)-2(x-4y)$

(2) $\frac{2a-3b}{6}+\frac{a+b}{4}$

(3) $\frac{3m-n}{4}-\frac{m-2n}{6}$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$\frac{2x+3y}{6}-\frac{x-y}{4}=\frac{x+3y}{12}$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$3b-\frac{a+b}{2}=-\frac{a-5b}{2}$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

「$\frac{a+b}{4}+\frac{a-b}{2}=3a-b$」と 書いた 答案は まちがい。
「分母」の 語を 使って、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
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

分数の 形の 式 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目3 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 答えを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $\frac{3a+2b}{4}+\frac{a-b}{6}$

$\frac{11a+b}{12}$　11a+4b　**$\frac{11a+4b}{12}$**

(2) $\frac{2x-y}{4}-\frac{x+4y}{6}$

$\frac{4x+5y}{12}$　**$\frac{4x-11y}{12}$**　4x−11y

(3) $5m-\frac{m+2n}{4}$

$\frac{19m-2n}{4}$　$\frac{2m-n}{2}$　$\frac{19m+2n}{4}$

大問2 計算して 書く

各3点（9点）

(1) $3(2x-y)-2(x-4y)$

4x+5y

(2) $\frac{2a-3b}{6}+\frac{a+b}{4}$

$\frac{7a-3b}{12}$

(3) $\frac{3m-n}{4}-\frac{m-2n}{6}$

$\frac{7m+n}{12}$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$\frac{2x+3y}{6}-\frac{x-y}{4}=\frac{x+3y}{12}$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **$\frac{x+9y}{12}$**

(2) 「$3b-\frac{a+b}{2}=-\frac{a-5b}{2}$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

「$\frac{a+b}{4}+\frac{a-b}{2}=3a-b$」と 書いた 答案は まちがい。
「分母」の 語を 使って、どこが まちがいか 説明しなさい。

問題の 式は ＝ の 無い 式なので、方程式の ように 分母を はらうことは できない。
分母の 4 を はらうと 式の 値が 4倍に なって しまうので、通分して 分母が 4 の 1つの 分数に まとめる。
（2点：＝ の 無い 式の 分母は はらえないと 示す／2点：はらうと 値が 変わる、または 通分して 分母を 残すと 言える／2点：「分母」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) $\frac{11a+4b}{12}$ (2) $\frac{4x-11y}{12}$ (3) $\frac{19m-2n}{4}$。大問2 (1) 4x+5y (2) $\frac{7a-3b}{12}$ (3) $\frac{7m+n}{12}$。

大問3 (1)「ひく 分数の 分子の 後ろの 項の 符号を 変えなかった」→ $\frac{x+9y}{12}$。(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）。

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）。

いちごドリル プリント