式の 値 ドリル⑤

中2／ドリル 項目6 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・「式の値」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 約分した 仮分数（整数に なる ときは 整数）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（式の 値）を、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 正しい 値を ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $a = -\frac{2}{3}$ のとき $4(a - 3) - 2(2a - 5)$

(−22) (−2) (2)

(2) $x = -2,\ y = -3$ のとき $y^2 - 3x$

(15) (13) (−3)

(3) $a = -1,\ b = 4$ のとき $2a^2 - ab$

(36) (2) (6)

大問2 式の 値を 求める

各3点（9点）

(1) $x = -5,\ y = \frac{1}{2}$ のとき $3(x + 2y) - 2(2x + 3y)$

(2) $a = -3,\ b = -2$ のとき $a^2 - 2ab$

(3) $a = -\frac{1}{3},\ b = 2$ のとき $7(a - 2b) - 5(2a - 3b)$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) $x = -4,\ y = -5$ のとき 「$x^2 - y = -11$」

(正しい) (まちがい)

答え

(2) $a = 2,\ b = -3$ のとき

「$5(a + b) - 2(a + 4b) = 15$」

(正しい) (まちがい)

答え

大問4 説明

6点

$x = -\frac{5}{6},\ y = 3$ のとき

$4(x + 2y) - 2(2x - y)$ の 値を 求める。先に 式を 簡単に すると 計算が らくに なる。

それは なぜか、x の 値に ふれて 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

式の 値 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目6 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 値を ○で かこむ 各2点（6点）

(1) $a = -\frac{2}{3}$ のとき $4(a - 3) - 2(2a - 5)$

−22　**−2**　2

簡単に すると −2（文字が 消える）だから −2

(2) $x = -2,\ y = -3$ のとき $y^2 - 3x$

15　13　−3

$(-3)^2 - 3 \times (-2) = 15$

(3) $a = -1,\ b = 4$ のとき $2a^2 - ab$

36　2　**6**

$2 \times (-1)^2 - (-1) \times 4 = 6$

大問2 式の 値を 求める 各3点（9点）

(1) $x = -5,\ y = \frac{1}{2}$ のとき $3(x + 2y) - 2(2x + 3y)$

5

簡単に すると $-x \rightarrow -(-5) = 5$

(2) $a = -3,\ b = -2$ のとき $a^2 - 2ab$

−3

$(-3)^2 - 2 \times (-3) \times (-2) = -3$

(3) $a = -\frac{1}{3},\ b = 2$ のとき $7(a - 2b) - 5(2a - 3b)$

3

簡単に すると $-3a+b \rightarrow -3 \times (-\frac{1}{3}) + 2 = 3$

大問3 答案を 調べて 直す 各2点（4点）

(1) $x = -4,\ y = -5$ のとき 「$x^2 - y = -11$」

正しい　**まちがい**

答え **21**

$(-4)^2 - (-5) = 21$

(2) $a = 2,\ b = -3$ のとき

「$5(a + b) - 2(a + 4b) = 15$」

正しい　まちがい

答え **同じ**

簡単に すると $3a-3b \rightarrow 3 \times 2 - 3 \times (-3) = 15$

大問4 説明 6点

$x = -\frac{5}{6},\ y = 3$ のとき

$4(x + 2y) - 2(2x - y)$ の 値を 求める。先に 式を

簡単に すると 計算が らくに なる。

それは なぜか、x の 値に ふれて 説明しなさい。

簡単に すると 10y と なり、x の 項が 消える。

だから 分数の x の 値を 入れなくても、y = 3 だけを 入れて

求められ、計算が らくに なる。

（2点：簡単に した 式を 示す／2点：x が 消えると 言える／2点：y

だけ 入れれば よいと 説明できる）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) −2 (2) 15 (3) 6。大問2 (1) 5 (2) −3 (3) 3。

大問3 (1) は 負の数の 2乗を かっこなしで 計算した まちがい。正しくは 21。(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