式の 値 ドリル⑤

中1／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

・「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 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。分数の 答えは 約分した 仮分数で 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 ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $x = -7$ のとき、$-x^2$

49　-49　-14

(2) $a = 4$、$b = -6$ のとき、$a-b$

$4-6$　$4+(-6)$　$4-(-6)$

(3) $x = \frac{3}{5}$ のとき、$10x$

6　$\frac{13}{5}$　$\frac{50}{3}$

大問2 式の 値を 求める

各3点（9点）

(1) $x = -6$ のとき、$5x+4$

(2) $x = -\frac{1}{2}$ のとき、$4x^2-3$

(3) $a = -2$、$b = 3$ のとき、a^2-b

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) $x = -4$ のとき、x^2+1

「$x^2+1 = -4^2+1 = -15$」

正しい　まちがい

答え

(2) $a = 3$、$b = -1$ のとき、$a-2b$

「$a-2b = 3-2 \times (-1) = 5$」

正しい　まちがい

答え

大問4 説明

6点

$x = -3$ のとき、$-x^2$ の 値は -9、$(-x)^2$ の 値は 9 で ちがう。

ちがう わけを「2乗」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
「文字と式」のプリント一覧がひらきます

式の 値 ドリル⑤【こたえ】

中1／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 ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $x = -7$ のとき、$-x^2$

49　**−49**　−14

(2) $a = 4, b = -6$ のとき、$a-b$

4−6　4+(−6)　**4−(−6)**

(3) $x = \frac{3}{5}$ のとき、$10x$

6　$\frac{13}{5}$　$\frac{50}{3}$

大問2 式の 値を 求める

各3点（9点）

(1) $x = -6$ のとき、$5x+4$

$5 \times (-6)+4 = -26$

−26

(2) $x = -\frac{1}{2}$ のとき、$4x^2-3$

$4 \times (-\frac{1}{2})^2-3 = -2$

−2

(3) $a = -2, b = 3$ のとき、a^2-b

$(-2)^2-3 = 1$

1

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) $x = -4$ のとき、x^2+1

「$x^2+1 = -4^2+1 = -15$」

正しい　**まちがい**

答え **17**

(2) $a = 3, b = -1$ のとき、$a-2b$

「$a-2b = 3-2 \times (-1) = 5$」

正しい　まちがい

答え **同じ**

大問4 説明

6点

$x = -3$ のとき、$-x^2$ の 値は -9、$(-x)^2$ の 値は 9 で ちがう。

ちがう わけを「2乗」の 語を 使って 説明しなさい。

$-x^2$ は x を 2乗した 数に − を つけるので、$-(-3)^2 = -9$。

$(-x)^2$ は $-x$ を 2乗するので、$(-(-3))^2 = 9$。2乗する ものが ちがう。

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) −49 (2) 4−(−6) (3) 6。大問2 (1) −26 (2) −2 (3) 1。

大問3 (1)「2乗する 範囲を まちがえた（x^2 と $-x^2$ の 区別）」→ 17。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

大問4 $-x^2 = -(-3)^2 = -9$ と $(-x)^2 = (-(-3))^2 = 9$ の 両方を 示し、「2乗」の 語を 使って 2乗する ものが ちがうと 言えて いれば 6点（2点ずつ: $-x^2$ の 値と 式／$(-x)^2$ の 値と 式／「2乗」の 語で ちがいを 説明）。どちらか 一方の 値と 理由が 書けて いれば 4点。

別解の 扱い: 分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。