式の 値を 求める ドリル②

中1／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

「式の値」の 問題。どの 大問も、式の 値を 求めて 四角に 書く。答えが 分数の ときは 約分した 仮分数で 書く。

大問1 負の数を 代入する

(1) $x = -3$ のとき、$4x+1$

(2) $x = -2$ のとき、x^2-3x

(3) $x = -4$ のとき、$-x^2+5$

(4) $x = -1$ のとき、$3x^2-x$

大問2 分数を 代入する

(1) $x = \frac{1}{2}$ のとき、x^2

(2) $x = -\frac{2}{3}$ のとき、$6x$

(3) $x = \frac{3}{4}$ のとき、$4x-5$

(4) $x = -\frac{1}{2}$ のとき、$-4x^2$

大問3 文字が 2つの 式

(1) $a = 3$、$b = -4$ のとき、$a-b$

(2) $a = -2$、$b = -5$ のとき、$a-b$

(3) $a = -3$、$b = 2$ のとき、$2a-b$

(4) $a = 3$、$b = -2$ のとき、$ab-a$

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 値を 求める ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 負の数を 代入する

(1) $x = -3$ のとき、$4x+1$

$4 \times (-3)+1 = -11$

−11

(2) $x = -2$ のとき、x^2-3x

$(-2)^2-3 \times (-2) = 10$

10

(3) $x = -4$ のとき、$-x^2+5$

$-(-4)^2+5 = -11$

−11

(4) $x = -1$ のとき、$3x^2-x$

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

4

大問2 分数を 代入する

(1) $x = \frac{1}{2}$ のとき、x^2

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

$\frac{1}{4}$

(2) $x = -\frac{2}{3}$ のとき、$6x$

$6 \times (-\frac{2}{3}) = -4$

−4

(3) $x = \frac{3}{4}$ のとき、$4x-5$

$4 \times \frac{3}{4}-5 = -2$

−2

(4) $x = -\frac{1}{2}$ のとき、$-4x^2$

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

−1

大問3 文字が 2つの 式

(1) $a = 3$、$b = -4$ のとき、$a-b$

7

$3-(-4) = 7$

(2) $a = -2$、$b = -5$ のとき、$a-b$

3

$(-2)-(-5) = 3$

(3) $a = -3$、$b = 2$ のとき、$2a-b$

−8

$2 \times (-3)-2 = -8$

(4) $a = 3$、$b = -2$ のとき、$ab-a$

−9

$3 \times (-2)-3 = -9$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) −11 (2) 10 (3) −11 (4) 4。(2)(3)(4) は 2乗の 範囲に 注意（x^2 は $(-2)^2$ の ように かっこで つつむ）。

大問2 (1) $\frac{1}{4}$ (2) −4 (3) −2 (4) −1。分数は 整数と 並べず かけ算（4x の x に $\frac{3}{4}$ を 入れると $4 \times \frac{3}{4}$）。約分して 答える。

大問3 (1) 7 (2) 3 (3) −8 (4) −9。(1)(2) は ひく 文字が 負の数（−(負の数) に 直す）。(4) は $3 \times (-2)$ の 積から 3 を ひく。

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）。小数に して 値が 同じ なら ○。

いちごドリル プリント