式の 値

中1／解き方プリント 項目3／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 文字に 負の数を 入れる ときは かっこを つける（$y = -4$ なら $3y$ は $3 \times (-4)$）

きまり② y^2 は y だけを 2乗する。$-y^2$ は y^2 の 前に − が ついた 数（$(-y)^2$ とは ちがう）

きまり③ 分数を 入れる ときも かけ算で 計算する（整数と 分数を 並べない）

きまり④ ひく 文字が 負の 数の ときは かっこを つける（$b = -3$ なら $a-b$ は $a-(-3)$）

れい $y = -4$ のとき $3y = 3 \times (-4) = -12$ ／ $y^2 = (-4)^2 = 16$ ／ $-y^2 = -(-4)^2 = -16$

$y = \frac{1}{3}$ のとき $6y = 6 \times \frac{1}{3} = 2$

○ $y = -4$ のとき $3y = 3 \times (-4)$　　× $y = -4$ のとき $3y = 3-4$

・「式の値」の 問題。答えを 四角に 書く。負の数・分数を 入れる ときは かっこを つけて 考える（四角には 答えだけ 書く）。答えが 分数の ときは 約分した 仮分数で 書く。

・○で かこむ 問題は 1つ だけ かこむ。

・大問5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 負の数を 入れる

(1) $x = -2$ のとき、$3x$ ［　　］

(2) $x = -4$ のとき、$5x-2$ ［　　］

(3) $x = -1$ のとき、$6-2x$ ［　　］

(4) $x = -5$ のとき、$10+3x$ ［　　］

大問2 2乗の 式

(1) $x = -3$ のとき、x^2 ［　　］

(2) $x = -3$ のとき、$-x^2$ ［　　］

大問3 分数・文字が 2つ

(1) $x = \frac{1}{2}$ のとき、$6x$ ［　　］

(2) $x = \frac{2}{3}$ のとき、$3x-1$ ［　　］

(3) $a = 5$、$b = -2$ のとき、$a-b$ ［　　］

大問4 代入した 式を ○で かこむ

(1) $x = -3$ のとき、$4x$

4−3　　4 × (−3)　　43

(2) $a = 2$、$b = -4$ のとき、$a-b$

2−4　　2+(−4)　　2−(−4)

大問5 答案を 調べて 直す

(1) $x = -4$ のとき、$3x$

「$3x = 3-4 = -1$」

正しい　　まちがい　　答え ［　　］

(2) $x = -1$ のとき、$-x^2$

「$-x^2 = -(-1)^2 = -1$」

正しい　　まちがい　　答え ［　　］

見直し　□ 負の数に かっこ　□ 2乗の 範囲　□ 分数は かけ算　□ ひく 文字の かっこ　まちがい（　）問

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

代入する 式を 選ぶ ドリル①

中1／ドリル 項目3 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「式の値」の 問題。 大問1は、代入した 式を ○で かこむ。
・大問2は、式の 値を ○で かこむ。
・大問3は、式の 値が 同じ 式を ○で かこむ。（どれも 1つ だけ）

大問1 代入した 式を ○で かこむ

(1) $x = -6$ のとき、$4x$

4−6　　4 × (−6)　　46

(2) $a = 3$、$b = -2$ のとき、$a-b$

3−(−2)　　3−2　　3+(−2)

(3) $x = \frac{3}{4}$ のとき、$8x$

$8\frac{3}{4}$　　$8+\frac{3}{4}$　　$8 \times \frac{3}{4}$

(4) $x = -2$ のとき、x^2

-2^2　　$(-2)^2$　　−2 × 2

大問2 式の 値を ○で かこむ

(1) $x = -6$ のとき、x^2

36　　−36　　−12

(2) $x = -5$ のとき、$-x^2$

25　　−10　　−25

(3) $x = -3$ のとき、$2x^2$

36　　18　　−18

(4) $x = -2$ のとき、$(-x)^2$

−4　　−2　　4

大問3 値が 同じ 式を ○で かこむ

(1) $x = -3$ のとき、x^2 と 同じ 値の 式

$(-x)^2$　　$-x^2$　　2x

(2) $x = -2$ のとき、$-x^2$ と 同じ 値の 式

x^2　　2x　　$(-x)^2$

(3) $x = -4$ のとき、$(-x)^2$ と 同じ 値の 式

$-x^2$　　4x　　x^2

(4) $x = -1$ のとき、x^2 と 同じ 値の 式

$(-x)^2$　　$-x^2$　　x

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

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

x を かえて 式の 値を くらべる ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目3 ③（逆向き・与え方を変える）／目標 12分

・「式の値」の 問題。 大問1は、それぞれの □に 式の 値を 書く。
・大問2・3は、見出しの 問いに あう ものを ○で かこむ（1つ だけ）。

大問1 x の 値を かえて 求める

(1) **$3x-2$**

$x = -2$ の とき □　$x = 0$ の とき □　$x = 2$ の とき □

(2) **x^2+2x**

$x = -3$ の とき □　$x = -1$ の とき □　$x = 2$ の とき □

大問2 式の 値から x を ○で かこむ

(1) **$2x-1$ の 値が -7 に なる のは**

（$x = -3$）　（$x = -4$）　（$x = 3$）

(2) **$5-3x$ の 値が 11 に なる のは**

（$x = 2$）　（$x = -2$）　（$x = -3$）

(3) **$-x^2+1$ の 値が -8 に なる のは**

（$x = 2$）　（$x = 1$）　（$x = -3$）

大問3 値を くらべて ○で かこむ

(1) **$x = -2$ のとき、値が いちばん 大きい 式**

（x^2）　（$-x^2$）　（$2x$）

(2) **$x = -3$ のとき、値が いちばん 小さい 式**

（x^2）　（$-x^2$）　（$(-x)^2$）

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 値の 答案を 直す ドリル④

中1／ドリル 項目3 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「式の値」の 問題。 式の 値の 答案 A〜H を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答え（式の 値。分数は 約分した 仮分数）を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

大問1 答案を 調べる

A $x = -5$ のとき、$2x$

「$2x = 2-5 = -3$」

正しい　まちがい　答え

B $a = 1$、$b = -3$ のとき、$a-b$

「$a-b = 1-(-3) = 4$」

正しい　まちがい　答え

C $x = -4$ のとき、$-x^2$

「$-x^2 = -(-4)^2 = -16$」

正しい　まちがい　答え

D $x = -3$ のとき、x^2

「$x^2 = -3^2 = -9$」

正しい　まちがい　答え

E $x = \frac{2}{5}$ のとき、$10x$

「$10x = 10 \times \frac{2}{5} = 4$」

正しい　まちがい　答え

F $x = \frac{1}{2}$ のとき、$8x$

「$8x = 8\,\frac{1}{2} = \frac{17}{2}$」

正しい　まちがい　答え

G $a = 2$、$b = -5$ のとき、$a-b$

「$a-b = 2-5 = -3$」

正しい　まちがい　答え

H $x = -3$ のとき、$7-2x$

「$7-2x = 7-2 \times (-3) = 13$」

正しい　まちがい　答え

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

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