簡単に してから 代入

中2／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 先に 式を 簡単に してから 代入する（文字が 消えたら 値は 数だけ）

きまり② 負の数や 分数を 代入する ときは かっこを つける。$x = -3$ の とき x^2 は $(-3)^2 = 9$

きまり③ 2つの 文字は 文字ごとに 値を 決めて 入れる。x と y を 入れ違えない

れい① $a = \frac{1}{2}$, $b = -2$ のとき $4(a - b) - 2(2a - 3b)$ は、簡単に すると $2b$ だから $2 \times (-2) = -4$

れい② $x = -4$, $y = 3$ のとき $x^2 - 2y$ は $(-4)^2 - 2 \times 3 = 16 - 6 = 10$

○ $x = -2$ のとき x^2 は $(-2)^2 = 4$　　× $x = -2$ のとき x^2 は $-2^2 = -4$

- 「式の値」の 問題。答えを 四角に 書く。分数は 約分した 仮分数（整数に なる ときは 整数）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 簡単に してから 代入する

(1) **$a = 2$, $b = -3$ のとき $5(a - b) - 3(2a - b)$**　簡単な式 ＿＿＿＿　値 ＿＿＿＿

(2) **$x = -\frac{1}{3}$ のとき $3(2x - 1) - 2(3x - 4)$**　簡単な式 ＿＿＿＿　値 ＿＿＿＿

大問2 式の 値を 求める

(1) **$x = -3$ のとき $2x^2 - 5x$** ＿＿＿＿

(2) **$a = \frac{1}{2}$, $b = -4$ のとき $2(a + b) - (4a - 3b)$** ＿＿＿＿

大問3 2つの 文字に 値を 入れる

(1) **$x = 2$, $y = -4$ のとき $3x - y^2$** ＿＿＿＿

(2) **$a = -2$, $b = 3$ のとき $a^2 - 3ab$** ＿＿＿＿

大問4 正しい 値を ○で かこむ

(1) **$x = -2$ のとき $x^2 - 3x$**

2　10　−2

(2) **$x = 3$, $y = -4$ のとき $2x - y^2$**

−17　22　−10

大問5 答案を 調べて 直す

(1) **$x = 2$, $y = -3$ のとき「$6x - y^2 = -22$」**

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

(2) **$x = 4$ のとき「$3(x - 2) - (3x - 8) = 2$」**

正しい　まちがい　答え ＿＿＿＿

見直し □ 先に 簡単に □ 負の数・分数は かっこ □ 文字ごとに 値を 入れる □ 文字が 消えたら 数だけ 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
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

簡単に してから 代入【こたえ】

中2／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 先に 式を 簡単に してから 代入する（文字が 消えたら 値は 数だけ）

きまり② 負の数や 分数を 代入する ときは かっこを つける。$x = -3$ の とき x^2 は $(-3)^2 = 9$

きまり③ 2つの 文字は 文字ごとに 値を 決めて 入れる。x と y を 入れ違えない

れい① $a = \frac{1}{2}$, $b = -2$ のとき $4(a - b) - 2(2a - 3b)$ は、簡単に すると $2b$ だから $2 \times (-2) = -4$

れい② $x = -4$, $y = 3$ のとき $x^2 - 2y$ は $(-4)^2 - 2 \times 3 = 16 - 6 = 10$

◯ $x = -2$ のとき x^2 は $(-2)^2 = 4$

× $x = -2$ のとき x^2 は $-2^2 = -4$

大問1 簡単に してから 代入する

(1) **$a = 2$, $b = -3$ のとき $5(a - b) - 3(2a - b)$**

簡単に すると $-a-2b \rightarrow -2 - 2 \times (-3) = 4$

簡単な式 **$-a-2b$** 値 **4**

(2) **$x = -\frac{1}{3}$ のとき $3(2x - 1) - 2(3x - 4)$**

簡単に すると 5 文字が 消えるので 値は 5

簡単な式 **5** 値 **5**

大問2 式の 値を 求める

(1) **$x = -3$ のとき $2x^2 - 5x$**

$2 \times (-3)^2 - 5 \times (-3) = 33$

33

(2) **$a = \frac{1}{2}$, $b = -4$ のとき $2(a + b) - (4a - 3b)$**

−21

簡単に すると $-2a+5b \rightarrow -2 \times (\frac{1}{2}) + 5 \times (-4) = -21$

大問3 2つの 文字に 値を 入れる

(1) **$x = 2$, $y = -4$ のとき $3x - y^2$**

−10

$3 \times 2 - (-4)^2 = -10$

(2) **$a = -2$, $b = 3$ のとき $a^2 - 3ab$**

22

$(-2)^2 - 3 \times (-2) \times 3 = 22$

大問4 正しい 値を ○で かこむ

(1) **$x = -2$ のとき $x^2 - 3x$**

2　(10)　−2

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

(2) **$x = 3$, $y = -4$ のとき $2x - y^2$**

−17　22　(−10)

$2 \times 3 - (-4)^2 = -10$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) **$x = 2$, $y = -3$ のとき 「$6x - y^2 = -22$」**

正しい　(まちがい)　答え **3**

$6 \times 2 - (-3)^2 = 3$

(2) **$x = 4$ のとき 「$3(x - 2) - (3x - 8) = 2$」**

(正しい)　まちがい　答え **同じ**

簡単に すると 2（文字が 消える）だから 2

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) は $-a-2b$ に 簡単に して 値は 4。(2) は 簡単に すると 5 で 文字が 消える ので 値は 5（分数を 入れ直さない）。

大問2 (1) は $x = -3$ を かっこつきで $(-3)^2 = 9$ として 33。(2) は 簡単に すると $-2a+5b$ だから −21。

大問3 (1) は $x = 2 \cdot y = -4$ を それぞれ 入れて -10（$y^2 = (-4)^2 = 16$）。(2) は $a = -2 \cdot b = 3$ で 22。

大問5 (1) は x と y を 入れ違えた ので 正しくは 3。(2) は 簡単に すると 2 の 正しい 答案（答えは「同じ」）。

いちごドリル プリント