式の 値から もとの 数を 求める ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目6 ③（逆向き）／目標 12分

・「式の値」の 問題。大問1は、式の 値が ＝ の 右の 数に なる ときの 文字の 値を 求めて 四角に 書く。
・大問2は、□に あてはまる 数を 答えの わくに 書く。
・大問3は、( )の 条件に あう 文字の 値を 書く。

大問1 文字の 値を 求める

(1) $3(x-2)-(2x-5)=4$

x = □

(2) $2(a+1)-3(a-2)=11$

a = □

(3) $y=-2$ のとき $4x-3y=2$

x = □

(4) $y=5$ のとき $2(x-y)-(3x-2y)=4$

x = □

大問2 文字が 消える ように □ を 決める

(1) $3(2a-b)-□(a-2b)$（a が 消える ように）

□ = □

(2) $5(a-2b)-□(3a-5b)$（b が 消える ように）

□ = □

(3) $2(x+□y)-3(x-4y)$（y が 消える ように）

□ = □

大問3 2乗の 式で 文字の 値を 求める

(1) $x=4$ のとき $3x-y^2=-13$（y は 正の 数）

y = □

(2) $y=-3$ のとき $x^2+2y=10$（x は 負の 数）

x = □

(3) $a=-1$ のとき $2a-b^2=-18$（b は 負の 数）

b = □

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 値から もとの 数を 求める ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目6 ③（逆向き）／目標 12分

大問1 文字の 値を 求める

(1) $3(x-2)-(2x-5)=4$

$x=$ **5**

(2) $2(a+1)-3(a-2)=11$

$a=$ **−3**

(3) $y=-2$ のとき $4x-3y=2$

$x=$ **−1**

(4) $y=5$ のとき $2(x-y)-(3x-2y)=4$

$x=$ **−4**

大問2 文字が 消える ように □ を 決める

(1) $3(2a-b)-□(a-2b)$（a が 消える ように） □ = **6**

(2) $5(a-2b)-□(3a-5b)$（b が 消える ように） □ = **2**

(3) $2(x+□y)-3(x-4y)$（y が 消える ように） □ = **−6**

大問3 2乗の 式で 文字の 値を 求める

(1) $x=4$ のとき $3x-y^2=-13$（y は 正の 数） $y=$ **5**

(2) $y=-3$ のとき $x^2+2y=10$（x は 負の 数） $x=$ **−4**

(3) $a=-1$ のとき $2a-b^2=-18$（b は 負の 数） $b=$ **−4**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 5 (2) −3 (3) −1 (4) −4。式を 簡単に して から 方程式に する（(1) は $x-1=4$、(2) は $-a+8=11$、(4) は $-x=4$ で y の 値は 関係ない）。

大問2 (1) 6 (2) 2 (3) −6。消したい 文字の 項の 係数が 0 に なる ように 決める（(1) は $6-□=0$、(2) は $-10+5□=0$、(3) は $2□+12=0$）。

大問3 (1) 5 (2) −4 (3) −4。(1) は $y^2=25$ で y は 正の数、(2) は $x^2=16$ で x は 負の数、(3) は $b^2=16$ で b は 負の数。