# 式の 値を 選ぶ ドリル①

中2／ドリル 項目6 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「式の値」の 問題。 大問1・2は、式の 値として 正しい ものを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、文字を 入れても 値が 同じに なる 式を ○で かこむ（1つ だけ）。

## 大問1 簡単に してから 代入した 値を ○で かこむ

(1) $x = \frac{2}{3}$ のとき $3(x - 4) - (3x - 5)$

−17　−7　1

(2) $a = -\frac{3}{5}$, $b = 4$ のとき $4(a + 2b) - 2(2a + 3b)$

8　56　$\frac{34}{5}$

(3) $a = \frac{5}{2}$, $b = -3$
のとき $2(3a - 2b) - 3(2a - b)$

21　−3　3

(4) $x = 3$, $y = -2$
のとき $5(x - 2y) - 2(2x - 5y)$

43　3　19

## 大問2 2つの 文字に 値を 入れた 値を ○で かこむ

(1) $x = -3$, $y = 2$ のとき $x^2 + 2xy$

−3　−8　−21

(2) $a = 3$, $b = -5$ のとき $4a - b^2$

−29　37　−13

(3) $a = -4$, $b = -6$ のとき $2a^2 - b$

76　38　−26

(4) $x = -3$, $y = 4$ のとき $5y - x^2$

29　−31　11

## 大問3 文字が 消える 式を ○で かこむ

(1) a に どんな 数を 入れても 値が 同じに なる 式

$3(a - 2) - (2a - 5)$　$2(a + 3) - 2(a - 1)$　$4a - 2(a + 3)$

(2) x に どんな 数を 入れても 値が 同じに なる 式

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

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 値を 選ぶ ドリル①【こたえ】

中2／ドリル 項目6 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

## 大問1 簡単に してから 代入した 値を ○で かこむ

(1) $x = \frac{2}{3}$ のとき $3(x - 4) - (3x - 5)$

−17　**−7**　1

簡単に すると −7（文字が 消える）だから −7

(2) $a = -\frac{3}{5}$, $b = 4$ のとき $4(a + 2b) - 2(2a + 3b)$

**8**　56　$\frac{34}{5}$

簡単に すると 2b → 2 × 4 = 8

(3) $a = \frac{5}{2}$, $b = -3$ のとき $2(3a - 2b) - 3(2a - b)$

21　−3　**3**

簡単に すると −b → −(−3) = 3

(4) $x = 3$, $y = -2$ のとき $5(x - 2y) - 2(2x - 5y)$

43　**3**　19

簡単に すると x → 3 = 3

## 大問2 2つの 文字に 値を 入れた 値を ○で かこむ

(1) $x = -3$, $y = 2$ のとき $x^2 + 2xy$

**−3**　−8　−21

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

(2) $a = 3$, $b = -5$ のとき $4a - b^2$

−29　37　**−13**

$4 \times 3 - (-5)^2 = -13$

(3) $a = -4$, $b = -6$ のとき $2a^2 - b$

76　**38**　−26

$2 \times (-4)^2 - (-6) = 38$

(4) $x = -3$, $y = 4$ のとき $5y - x^2$

29　−31　**11**

$5 \times 4 - (-3)^2 = 11$

## 大問3 文字が 消える 式を ○で かこむ

(1) a に どんな 数を 入れても 値が 同じに なる 式

3(a − 2) − (2a − 5)　**2(a + 3) − 2(a − 1)**　4a − 2(a + 3)

(2) x に どんな 数を 入れても 値が 同じに なる 式

5(x − 2) − 3(x − 4)　x − 3(x + 2)　**2(3x + 1) − 3(2x − 1)**

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

大問1 正解は (1) −7 (2) 8 (3) 3 (4) 3。分配で 後ろの かっこの 符号を すべて かえ、かける 数を すべての 項に かける。

大問2 正解は (1) −3 (2) −13 (3) 38 (4) 11。2乗は 負の数にも かっこ つきで かかる（$(-3)^2 = 9$）。x と y は 文字ごとに 値を 入れる。

大問3 正解は (1) 2(a + 3) − 2(a − 1) (2) 2(3x + 1) − 3(2x − 1)。簡単に して 文字の 項が 0 に なる 式が 文字の 値に よらない。

いちごドリル プリント