等式の 変形を 書く ドリル②

中2／ドリル 項目8 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「等式の変形」の 問題。どの 大問も、[ ]の 文字について 解いて、右がわを 四角に 書く。
・答えは、値が 同じ 書き方なら どれでも よい。

大問1 [ ]の 文字について 解く（移項と わり算）

(1) $3x-2y=12$ [y] y＝

(2) $a-5b=10$ [b] b＝

(3) $7x+4y=8$ [y] y＝

(4) $5x+y=3$ [x] x＝

(5) $x-3y=6$ [y] y＝

(6) $8a-3b=24$ [a] a＝

大問2 [ ]の 文字について 解く（公式の 変形）

(1) $c=\frac{ab}{2}$ [a] a＝

(2) $q=4(p-r)$ [r] r＝

(3) $d=5pq$ [q] q＝

(4) $k=2(a+3b)$ [a] a＝

大問3 [ ]の 文字について 解く（分母を はらう）

(1) $\frac{y}{5}-x=2$ [y] y＝

(2) $3x+\frac{y}{2}=7$ [y] y＝

(3) $\frac{x}{4}-y=5$ [x] x＝

(4) $\frac{x}{3}+\frac{y}{4}=2$ [y] y＝

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

等式の 変形を 書く ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目8 ②（書く）／目標 12分

大問1 [ ]の 文字について 解く（移項と わり算）

(1) $3x-2y=12$ [y]　$y=\dfrac{3x-12}{2}$

(2) $a-5b=10$ [b]　$b=\dfrac{a-10}{5}$

(3) $7x+4y=8$ [y]　$y=\dfrac{8-7x}{4}$

(4) $5x+y=3$ [x]　$x=\dfrac{3-y}{5}$

(5) $x-3y=6$ [y]　$y=\dfrac{x-6}{3}$

(6) $8a-3b=24$ [a]　$a=\dfrac{3b+24}{8}$

大問2 [ ]の 文字について 解く（公式の 変形）

(1) $c=\dfrac{ab}{2}$ [a]　$a=\dfrac{2c}{b}$

(2) $q=4(p-r)$ [r]　$r=\dfrac{4p-q}{4}$

(3) $d=5pq$ [q]　$q=\dfrac{d}{5p}$

(4) $k=2(a+3b)$ [a]　$a=\dfrac{k-6b}{2}$

大問3 [ ]の 文字について 解く（分母を はらう）

(1) $\dfrac{y}{5}-x=2$ [y]　$y=5x+10$

(2) $3x+\dfrac{y}{2}=7$ [y]　$y=14-6x$

(3) $\dfrac{x}{4}-y=5$ [x]　$x=4y+20$

(4) $\dfrac{x}{3}+\dfrac{y}{4}=2$ [y]　$y=\dfrac{24-4x}{3}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1)(2)(5) は −2y·−5b·−3y の 符号を かえ、辺ぜんたいを わる。(3)(4)(6) は 右がわぜんたいを 4·5·8 で わる（数の 項だけ わらない）。

大問2 (1) は 両辺に 2 を かけて 2c＝ab。(2)(4) は かっこの 外の 数が 中の 全部の 項に かかって いる（(4) は 3b も 2 倍）。(3) は 5p で わる。

大問3 分母の 最小公倍数を 両辺ぜんたいに かける（(4) は 12 を かけて 4x＋3y＝24）。(1)(2)(3) は 分母を はらって 全部の 項に かける。

別解の 扱い：値が 同じなら ○（大問1(1) は $y=\dfrac{3x}{2}-6$、大問1(2) は $b=\dfrac{a}{5}-2$、大問2(2) は $r=p-\dfrac{q}{4}$、大問3(4) は $y=8-\dfrac{4x}{3}$ でも ○）。項の順・分数の 上下／斜め線も 自由（斜め線の 分子の 和は かっこ）。