y の増加量 ドリル②

中2／ドリル 項目2 ②（増加量）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・問われて いる 量（y の増加量・x の増加量・変化の割合）を 四角に 書く。
・y の増加量 ＝ 変化の割合 × x の増加量。答えが 分数なら 約分する。

大問1 増加量を 求める

(1) $y = 3x + 4$ で、x が 2 から 6 まで ふえる とき の y の増加量

(2) $y = -\frac{x}{2} + 1$ で、x が -2 から 8 まで ふえる とき の y の増加量

(3) 変化の割合が 4 の 一次関数で、x が 5 ふえる とき の y の増加量

(4) 変化の割合が -3 の 一次関数で、x の増加量が -2 の とき の y の増加量

(5) 変化の割合が $\frac{2}{3}$ の 一次関数で、x が 1 から 7 まで ふえる とき の y の増加量

(6) $y = 5x - 3$ で、y が 15 ふえる とき の x の増加量

(7) $y = -4x + 9$ で、x が 1 から 3 まで ふえる とき

変化の割合 ＿＿＿＿ yの増加量 ＿＿＿＿

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次関数」のプリント一覧がひらきます

y の増加量 ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目2 ②（増加量）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 増加量を 求める

(1) $y = 3x + 4$ で、x が 2 から 6 まで ふえる とき の y の増加量

$3 \times (6 - 2) = 12$

12

(2) $y = -\frac{x}{2} + 1$ で、x が −2 から 8 まで ふえる とき の y の増加量

$-\frac{1}{2} \times 10 = -5$

−5

(3) 変化の割合が 4 の 一次関数で、x が 5 ふえる とき の y の増加量

$4 \times 5 = 20$

20

(4) 変化の割合が −3 の 一次関数で、x の増加量が −2 の とき の y の増加量

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

6

(5) 変化の割合が $\frac{2}{3}$ の 一次関数で、x が 1 から 7 まで ふえる とき の y の増加量

$\frac{2}{3} \times 6 = 4$

4

(6) $y = 5x - 3$ で、y が 15 ふえる とき の x の増加量

$15 \div 5 = 3$

3

(7) $y = -4x + 9$ で、x が 1 から 3 まで ふえる とき

変化の割合 **−4** yの増加量 **−8**

$-4 \times (3 - 1) = -8$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1)(3)(5) で $3 \cdot 4 \cdot \frac{2}{3}$ の ように 変化の割合を そのまま 書いたら ×。x の増加量を かける。

(2) は $-\frac{1}{2} \times 10 = -5$、(4) は 負 × 負 で 6。(6) は 逆向き（y の増加量 ÷ 変化の割合）。

(7) は 変化の割合 −4 と y の増加量 −8 を 区別する。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。式は 項の 順が ちがっても、$\frac{2x}{3}$ を $\frac{2}{3}x$ と 書いても ○。

いちごドリル プリント