変化の割合 ドリル②

中2／ドリル 項目1 ②（書く）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、xの増加量・yの増加量・変化の割合を 四角に 書く。答えが 分数なら 約分する。
・大問2は、先に 式を y = の 形に 直して 四角に 書く。大問3は、変化の割合だけを 四角に 書く。

大問1 増加量と 変化の割合

(1) $y = 5x - 2$ で、x が 3 から 7 まで ふえる とき

xの増加量 □　yの増加量 □　変化の割合 □

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

xの増加量 □　yの増加量 □　変化の割合 □

(3) $y = \frac{x}{3} + 1$ で、x が 3 から 9 まで ふえる とき

xの増加量 □　yの増加量 □　変化の割合 □

大問2 y = の 形に 直してから 変化の割合

(4) $2x + y = 6$ で、x が −2 から 2 まで ふえる とき

y = □　変化の割合 □

(5) $3x - 2y = 4$ で、x が 0 から 4 まで ふえる とき

y = □　変化の割合 □

大問3 変化の割合だけ

(6) $y = -3x - 5$ で、x が −4 から −1 まで ふえる とき の 変化の割合 □

(7) $y = \frac{x}{4} - 2$ で、x が −8 から 4 まで ふえる とき の 変化の割合 □

(8) $y = -\frac{2x}{5} + 3$ で、x が −5 から 10 まで ふえる とき の 変化の割合 □

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

変化の割合 ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目1 ②（書く）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 増加量と 変化の割合

(1) **y = 5x − 2 で、x が 3 から 7 まで ふえる とき**

xの増加量 **4** yの増加量 **20** 変化の割合 **5**

x = 3 → y = 13、x = 7 → y = 33

(2) **y = −x + 4 で、x が −3 から 1 まで ふえる とき**

xの増加量 **4** yの増加量 **−4** 変化の割合 **−1**

x = −3 → y = 7、x = 1 → y = 3

(3) **$y = \frac{x}{3} + 1$ で、x が 3 から 9 まで ふえる とき**

xの増加量 **6** yの増加量 **2** 変化の割合 **$\frac{1}{3}$**

x = 3 → y = 2、x = 9 → y = 4

大問2 y = の 形に 直してから 変化の割合

(4) **2x + y = 6 で、x が −2 から 2 まで ふえる とき**

y = **−2x + 6** 変化の割合 **−2**

x = −2 → y = 10、x = 2 → y = 2。(2 − 10) ÷ (2 − (−2)) = −2

(5) **3x − 2y = 4 で、x が 0 から 4 まで ふえる とき**

y = **$\frac{3x}{2} - 2$** 変化の割合 **$\frac{3}{2}$**

x = 0 → y = −2、x = 4 → y = 4。(4 − (−2)) ÷ (4 − 0) = $\frac{3}{2}$

大問3 変化の割合だけ

(6) **y = −3x − 5 で、x が −4 から −1 まで ふえる とき の 変化の割合** **−3**

(−2 − 7) ÷ (−1 − (−4)) = −3

(7) **$y = \frac{x}{4} - 2$ で、x が −8 から 4 まで ふえる とき の 変化の割合** **$\frac{1}{4}$**

(−1 − (−4)) ÷ (4 − (−8)) = $\frac{1}{4}$

(8) **$y = -\frac{2x}{5} + 3$ で、x が −5 から 10 まで ふえる とき の 変化の割合** **$-\frac{2}{5}$**

(−1 − 5) ÷ (10 − (−5)) = $-\frac{2}{5}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1)~(3) y ÷ x（(1)なら 33 ÷ 7）に したら ×。yの増加量 ÷ xの増加量 で 出す。答えは いつも x の 係数と 同じ。

(2)(6) x が 負の 数から 始まる。x の増加量は 後 − 前（1 − (−3) = 4）。ひく順を y と x で そろえる。

(4)(5) y = の 形は 項の 順が ちがっても ○。分数の 答えは 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。

(7)(8) y の 値を 出してから わる。(7) は −4 → −1 で 3 ÷ 12 = $\frac{1}{4}$、(8) は 5 → −1 で −6 ÷ 15 = $-\frac{2}{5}$。