変化の割合で 見分ける ドリル③

中2／ドリル 項目1 ③（表から）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、表の x の 区間ごとに 変化の割合を 四角に 書き、いつも 同じか どうかを ○で かこむ。
・大問2は、変化の割合を 四角に 書き、正しい ものを ○で かこむ。答えが 分数なら 約分する。

大問1 表から 変化の割合を 出して くらべる

表A

x	1	2	4	8
y	8	4	2	1

x が 1→2 □　2→4 □　4→8 □

いつも 同じ　区間で ちがう

表B

x	1	2	4	8
y	−1	1	5	13

x が 1→2 □　2→4 □　4→8 □

いつも 同じ　区間で ちがう

表C

x	1	2	4	8
y	1	4	16	64

x が 1→2 □　2→4 □　4→8 □

いつも 同じ　区間で ちがう

大問2 一次関数を 見分ける

(1) $y = -\frac{12}{x}$ で、x が 2 から 6 まで ふえる とき の 変化の割合 □

(2) 表A〜C の うち、一次関数の 表は

表B　表A　表C

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

変化の割合で 見分ける ドリル③【こたえ】

中2／ドリル 項目1 ③（表から）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 表から 変化の割合を 出して くらべる

表A

x	1	2	4	8
y	8	4	2	1

x が 1→2 **−4**　2→4 **−1**　4→8 **$-\frac{1}{4}$**

いつも 同じ　（区間で ちがう）

表B

x	1	2	4	8
y	−1	1	5	13

x が 1→2 **2**　2→4 **2**　4→8 **2**

（いつも 同じ）　区間で ちがう

表C

x	1	2	4	8
y	1	4	16	64

x が 1→2 **3**　2→4 **6**　4→8 **12**

いつも 同じ　（区間で ちがう）

大問2 一次関数を 見分ける

(1) **$y = -\frac{12}{x}$ で、x が 2 から 6 まで ふえる とき の 変化の割合** → **1**

$(-2-(-6)) \div (6-2)$

(2) **表A〜C の うち、一次関数の 表は**

（表B）　表A　表C

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

表A は $y = \frac{8}{x}$（反比例）、表B は $y = 2x - 3$（一次関数）、表C は $y = x^2$。変化の割合が いつも 同じ なのは 表B だけ。

表A で 2→4 も −4 と 書いたら、反比例も 一定と 思っている。(8 − 4) ではなく (後の y − 前の y) ÷ (後の x − 前の x)。

大問2(1) $y = -\frac{12}{x}$ は x = 2 で −6、x = 6 で −2。$(-2-(-6)) \div (6-2) = 1$。分数の 答えは 上下でも 斜め線でも ○。