一次関数の 見分け方 ドリル⑤

中2／ドリル 項目1 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4の 説明は 枠に 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。分数は 約分する。

大問1 見分ける

各2点（6点）

(1) 一次関数を すべて 選び、記号で 書く。

ア $y = 7 - x$　　イ $y = \frac{4}{x}$

ウ $xy = 1$　　エ $y = -\frac{x}{5}$

(2) $4x + 2y = 10$ を $y =$ の 形に 直す

$y =$ □

(3) (2) の 式で、x が -1 から 2 まで ふえる とき の 変化の割合

大問2 変化の割合

各3点（9点）

(1) $y = 3x - 8$ で、x が 2 から 5 まで ふえる とき の 変化の割合

(2) $y = -\frac{20}{x}$ で、x が 2 から 4 まで ふえる とき の 変化の割合

(3) $y = \frac{2x}{3} + 1$ で、x が 3 から 9 まで ふえる とき の 変化の割合

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

$y = 6x - 1$ で、x が 1 から 3 まで の 変化の割合を、Aさんは「$17 \div 3 = \frac{17}{3}$」と した。

(1) 正しい 変化の割合

(2) Aさんの まちがい

y ÷ x で 計算した　　x の 係数を 見ていない

大問4 説明

6点

$y = 3x + 2$ と $y = \frac{24}{x}$ の ちがいを、x が 2 から 4、4 から 6 の 変化の割合を それぞれ 求めて 説明しなさい。

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

一次関数の　見分け方　ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル　項目1 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

大問1　見分ける　各2点（6点）

(1)　一次関数を　すべて　選び、記号で　書く。

ア　$y = 7 - x$　　イ　$y = \frac{4}{x}$

ウ　$xy = 1$　　エ　$y = -\frac{x}{5}$

ア、エ

(2)　$4x + 2y = 10$ を $y =$ の　形に　直す

$y =$ **$-2x + 5$**

(3)　(2) の　式で、x が -1 から 2 まで　ふえる　とき　の　変化の割合

-2

$(1 - 7) \div (2 - (-1)) = -2$

大問2　変化の割合　各3点（9点）

(1)　$y = 3x - 8$ で、x が 2 から 5 まで　ふえる　とき　の　変化の割合

3

$(7 - (-2)) \div (5 - 2) = 3$

(2)　$y = -\frac{20}{x}$ で、x が 2 から 4 まで　ふえる　とき　の　変化の割合

$\frac{5}{2}$

$(-5 - (-10)) \div (4 - 2)$

(3)　$y = \frac{2x}{3} + 1$ で、x が 3 から 9 まで　ふえる　とき　の　変化の割合

$\frac{2}{3}$

$(7 - 3) \div (9 - 3) = \frac{2}{3}$

大問3　まちがいを　直す　各2点（4点）

$y = 6x - 1$ で、x が 1 から 3 まで　の　変化の割合を、Aさんは「$17 \div 3 = \frac{17}{3}$」と　した。

(1)　正しい　変化の割合

$(17 - 5) \div (3 - 1) = 6$

6

(2)　Aさんの　まちがい

(○) $y \div x$ で　計算した　　( ) x の　係数を　見ていない

大問4　説明　6点

$y = 3x + 2$ と $y = \frac{24}{x}$ の　ちがいを、x が 2 から 4、4 から 6 の　変化の割合を　それぞれ　求めて　説明しなさい。

$y = 3x + 2$ は、2→4 も 4→6 も　変化の割合は 3（一定）。
反比例の　式は、2→4 が $(6 - 12) \div 2 = -3$、4→6 が
$(4 - 6) \div 2 = -1$。
一定　なのは　一次関数の $y = 3x + 2$ だけ。（各2点：反比例の
2区間の　計算・3 で　一定の　指摘・結論）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) 順が　ちがっても　○。1(2) は $5 - 2x$ でも　○。2(2) は $x = 2 \to -10$、$x = 4 \to -5$ で $\frac{5}{2}$。2(3) は $\frac{2}{3}$（上下でも　斜め線でも　○）。

大問3 は $y \div x$ の　まちがい。大問4 は　計算が 2つ（各2点）と「一定なのは　一次関数」の　結論（2点）で　採点。