一次関数かどうかと 変化の割合

中2／解き方プリント 項目1／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① y = ax + b の 形に 直せたら 一次関数（b が 0 の 比例も 一次関数）

きまり② 変化の割合 ＝ yの増加量 ÷ xの増加量。一次関数なら いつも a と 同じ

れい y − 4x = 1 → y = 4x + 1（一次関数）。x が 1 から 3 まで ふえると、y は 5 から 13

○ (13 − 5) ÷ (3 − 1) = 4　　× 13 ÷ 3 = $\frac{13}{3}$ y ÷ x に した

・大問1は、式を y = の 形に 直して 四角に 書き、一次関数か どうかを ○で かこむ。
・大問2〜4は、xの増加量と yの増加量を 先に 出して、変化の割合を 四角に 書く。答えが 分数なら 約分する。
・○で かこむ 問題は、正しい 方を 1つ だけ かこむ。

大問1 y = の 形に 直して、一次関数か どうかを 決める

① **y = −4x**

y = ＿＿＿＿　一次関数である　一次関数でない

② **xy = 8**

y = ＿＿＿＿　一次関数である　一次関数でない

③ **y = x² − 1**

y = ＿＿＿＿　一次関数である　一次関数でない

④ **x + 2y = 10**

y = ＿＿＿＿　一次関数である　一次関数でない

大問2 一次関数の 変化の割合

(1) **y = 3x + 5 で、x が 1 から 4 まで ふえる とき**

x = 1 のとき y = ＿＿＿＿　x = 4 のとき y = ＿＿＿＿　xの増加量 ＿＿＿＿

yの増加量 ＿＿＿＿　変化の割合 ＿＿＿＿

(2) **y = −2x + 9 で、x が −1 から 3 まで ふえる とき**

xの増加量 ＿＿＿＿　yの増加量 ＿＿＿＿　変化の割合 ＿＿＿＿

大問3 反比例と くらべる

y = $\frac{24}{x}$ の 変化の割合を 求める

(1) **x が 2 から 4 まで** ＿＿＿＿

(2) **x が 4 から 8 まで** ＿＿＿＿

(3) **変化の割合は**

いつも 同じ　x の 区間で ちがう

大問4 まちがいを 直す

y = −3x + 10 で、x が 1 から 4 まで ふえる ときの 変化の割合を、Aさんは
「x = 4 の とき y = −2 だから −2 ÷ 4 = $-\frac{1}{2}$」
と 答えた。

(1) **正しい 変化の割合** ＿＿＿＿

(2) **Aさんの まちがいは**

ア y ÷ x で 計算した　イ ひく 順を 逆に した

見直し □ y = の 形に 直してから 決めた □ 増加量どうしで わった（y ÷ x に していない） まちがい（ ）問

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