比例の 式 ドリル⑤

中1／ドリル 項目3 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。
・大問3は、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

大問1 比例か どうか

各2点（6点）

(1) 比例の 式を すべて 選ぶ

ア $y = -2x$　　イ $y = 4x - 1$

ウ $y = \frac{6}{x}$　　エ $y = \frac{3x}{5}$

比例の 記号 ［　　］

(2) 表を 見て、y は x に 比例？

x	1	2	3	4
y	5	8	11	14

比例である　比例でない

(3) 1m あたり 60g の 針金 x m の
重さを y g と する
y は x に 比例？　比例である　比例でない

大問2 式と 値

各3点（9点）

(1) y は x に 比例し、$x = -7$ の とき $y = 21$。
y を x の 式で 表す

式 $y =$ ［　　］

(2) y は x に 比例し、$x = 8$ の とき $y = -6$。
y を x の 式で 表す

式 $y =$ ［　　］

(3) y は x に 比例し、$x = -6$ の とき $y = -10$。
$x = 15$ の とき の y の 値を 求める

式 $y =$ ［　　］　y ［　　］

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) y は x に 比例し、$x = 10$ の とき $y = -4$。
さくらさん「$a = 10 \div (-4) = -\frac{5}{2}$。$y = -\frac{5x}{2}$」

正しい　まちがい

正しい式 ［　　］

(2) $y = \frac{4x}{7}$ で、$x = 14$ の とき の y
さくらさん「$y = \frac{4}{7} \times 14 = 8$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

大問4 説明

6点

$y = 2x + 1$ で、x が ふえると y も ふえる。それでも y は x に 比例しない。
$x = 1$ と $x = 2$ の ときの y を 使って、わけを
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
「比例と反比例」のプリント一覧がひらきます