反比例の 式 ドリル⑤

中1／ドリル 項目6 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。選ぶ 問題は、1つだけ ○で かこむ。－（マイナス）を 省かない。

大問1 見分ける

各2点（6点）

(1) $y = -7x + 21$

反比例である　反比例でない

(2) 下の 表

x	1	2	5	10
y	20	10	4	2

反比例である　反比例でない

(3) 1 kg 40円の 小麦粉を x kg 買う ときの 代金 y 円

反比例である　反比例でない

大問2 式と 値

各3点（9点）

(1) 反比例で、$x = -8$ の とき $y = -3$

比例定数 a ［　　］

y = ［　　］

(2) $y = -\frac{36}{x}$ で、$x = 9$ の とき の y の 値

［　　］

(3) $y = \frac{48}{x}$ で、$y = -8$ の とき の x の 値

［　　］

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) $y = -\frac{28}{x}$ で、$x = -4$ の とき の y の 値。

さくらさん「$y = -28 \div (-4) = -7$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

(2) $y = \frac{12}{x}$ の 表を つくる。

さくらさん「$x = 0$ の とき y の 値は ない」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

大問4 説明

6点

$y = -x + 12$ は、x が ふえると y が へるが、反比例では ない。その 理由を「x × y」の 語を 使って 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
「比例と反比例」のプリント一覧がひらきます