反比例か 見分ける ドリル①

中1／ドリル 項目6 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、反比例の 式として あてはまる ものを すべて 選んで、記号を 四角に 書く（例 イ、エ）。
・大問2〜4は、正しい 方を ○で かこむ。

大問1 反比例の 式を すべて 選ぶ

反比例の 式を ア〜カ から 選ぶ

ア $y = \frac{28}{x}$　　イ $y = -\frac{x}{7}$　　ウ $xy = -18$

エ $y = -6x + 30$　　オ $y = -\frac{35}{x}$　　カ $y = x + 4$

反比例の 記号 ［　　］

大問2 表から 反比例を 見分ける

(1) 下の 表

x	1	2	4	8
y	16	8	4	2

反比例である　反比例でない

(2) 下の 表

x	1	2	3	4
y	9	7	5	3

反比例である　反比例でない

(3) 下の 表

x	2	3	4	6
y	12	8	6	3

反比例である　反比例でない

(4) 下の 表

x	−4	−2	2	4
y	3	6	−6	−3

反比例である　反比例でない

大問3 場面から 反比例を 見分ける

(1) たてと よこの 長さの 和が 14 cm の 長方形の たて x cm、よこ y cm

反比例である　反比例でない

(2) 面積が 30 cm² の 長方形の たて x cm、よこ y cm

反比例である　反比例でない

(3) 36 km の 道のりを 時速 x km で 進む 時間 y 時間

反比例である　反比例でない

(4) 水が 毎分 4 L ずつ 出る。x 分間に 出る 水の 量 y L

反比例である　反比例でない

大問4 x = 0 の とき

(1) $y = \frac{36}{x}$ で、x = 0 の とき の y は？

値が ない　y = 0

(2) $y = -\frac{15}{x}$ の 表で、x = 0 の 欄に「y = 0」と 書いた。この 書き方は？

正しい　まちがい

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

反比例か 見分ける ドリル①【こたえ】

中1／ドリル 項目6 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 反比例の 式を すべて 選ぶ

反比例の 式を ア〜カ から 選ぶ

ア $y = \frac{28}{x}$　　イ $y = -\frac{x}{7}$　　ウ $xy = -18$

エ $y = -6x + 30$　　オ $y = -\frac{35}{x}$　　カ $y = x + 4$

反比例の 記号 **ア、ウ、オ**

大問2 表から 反比例を 見分ける

(1) 下の 表

x	1	2	4	8
y	16	8	4	2

（反比例である） 反比例でない

(2) 下の 表

x	1	2	3	4
y	9	7	5	3

反比例である （反比例でない）

(3) 下の 表

x	2	3	4	6
y	12	8	6	3

反比例である （反比例でない）

(4) 下の 表

x	−4	−2	2	4
y	3	6	−6	−3

（反比例である） 反比例でない

大問3 場面から 反比例を 見分ける

(1) たてと よこの 長さの 和が 14 cm の 長方形の たて x cm、よこ y cm

反比例である （反比例でない）

(2) 面積が 30 cm² の 長方形の たて x cm、よこ y cm

（反比例である） 反比例でない

(3) 36 km の 道のりを 時速 x km で 進む 時間 y 時間

（反比例である） 反比例でない

(4) 水が 毎分 4 L ずつ 出る。x 分間に 出る 水の 量 y L

反比例である （反比例でない）

大問4 x = 0 の とき

(1) $y = \frac{36}{x}$ で、x = 0 の とき の y は？

（値が ない） y = 0

(2) $y = -\frac{15}{x}$ の 表で、x = 0 の 欄に「y = 0」と 書いた。この 書き方は？

正しい （まちがい）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 答えは ア、ウ、オ（順は ちがっても ○）。イ は 比例（$y = -x \div 7$）、エ と カ は x × y が 一定で ない（xy = −18 は 反比例）。

大問2 x × y を 調べる。(1) は どれも 16、(4) は どれも −12 で 反比例。(2) は 9, 14, 15, 12、(3) は 24, 24, 24, 18 で 一定で ない。

大問3 (2) は 30 ÷ x、(3) は 36 ÷ x で 反比例。(1) は 和が 一定で、x + y = 14 の 形。(4) は 4 × x の 比例。

大問4 0 では われないので x = 0 の とき y の 値は ない。(1) は「値が ない」を、(2) は 答案の「y = 0」が「まちがい」を ○で かこむ。

いちごドリル プリント