

比例と反比例

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 身の回りのことがらについて答えましょう。

(1) y が x の関数であるといえないものはどれですか。

ア 1本90円のえんぴつ x 本の代金 y 円 イ 分速 x mで1000m歩く時間 y 分

ウ 身長 x cmの人の体重 y kg

答え

(2) x の値を1つ決めると y の値がただ①つに決まるとき、 y は x の関数であるといいます。

①

2 比例と反比例の式について答えましょう。

(1) 比例は $y=$ ①、反比例は $y=$ ②と表せます (a は比例定数)。

①

②

(2) $y=ax$ で $x=4$ のとき $y=28$ なら、 $a=$ ①です。 $x=-3$ なら、 $y=$ ②です。

①

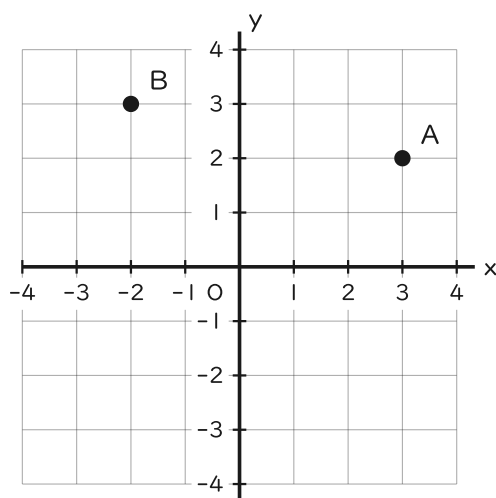
②

(3) $y=a/x$ で $x=4$ のとき $y=6$ なら、 $a=$ ①です。 $x=3$ なら、 $y=$ ②です。

①

②

3 下の図の点A、Bの座標を書きましょう。



(1) 点A① 点B②

①

②

あいているところは、途中の計算に使ってかまいません。

比例と反比例

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 身の回りのことがらについて答えましょう。

(1) y が x の関数であるといえないものはどれですか。

ア 1本90円のえんぴつ x 本の代金 y 円 イ 分速 x mで1000m歩く時間 y 分

ウ 身長 x cmの人の体重 y kg

答え ウ

(2) x の値を1つ決めると y の値がただ①つに決まるとき、 y は x の関数であるといいます。

① -

2 比例と反比例の式について答えましょう。

(1) 比例は $y=$ ①、反比例は $y=$ ②と表せます (a は比例定数)。

① ax

② a/x

(2) $y=ax$ で $x=4$ のとき $y=28$ なら、 $a=$ ①です。 $x=-3$ なら、 $y=$ ②です。

① 7

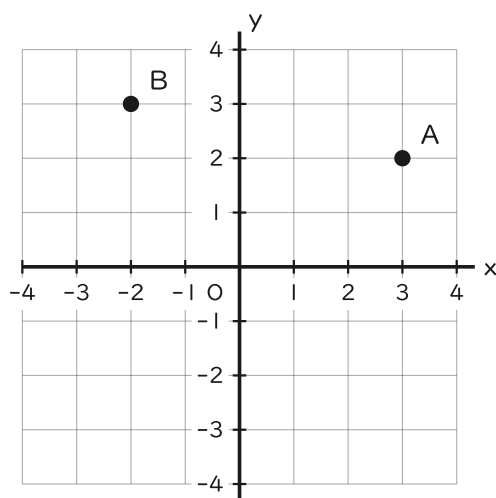
② -21

(3) $y=a/x$ で $x=4$ のとき $y=6$ なら、 $a=$ ①です。 $x=3$ なら、 $y=$ ②です。

① 24

② 8

3 下の図の点A、Bの座標を書きましょう。



(1) 点A① 点B②

① (3, 2)

② (-2, 3)

考え方

大問1 x を1つ決めると y がただ一つ決まるのが関数。大問2 比例は $y=ax$ ($a=y \div x$)、反比例は $y=a/x$ ($a=x \times y$)。
大問3 A(3, 2)。