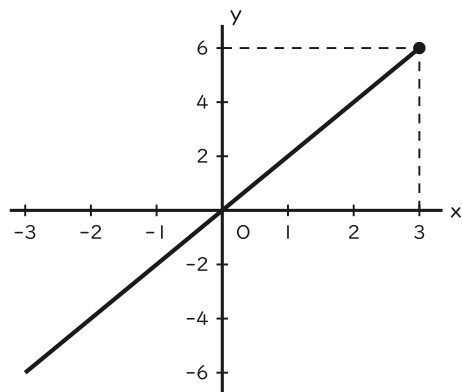


比例と反比例

2まい目 よみとる | 資料から情報を読み取る

1 2 3 4 めやす 15分

1 下のグラフは、ある関数のグラフです。グラフを見て答えましょう。



(1) このグラフの特徴として正しいものはどれですか。

ア 原点を通る直線 イ 原点を通らない曲線

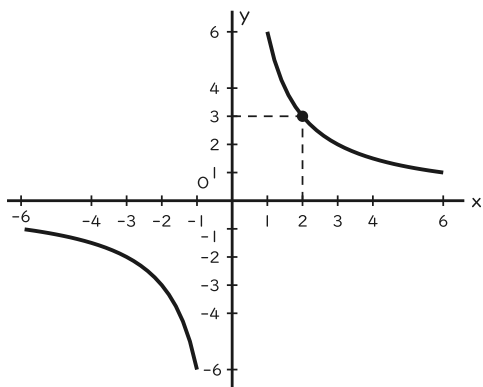
答え

(2) グラフより、 $x=3$ のとき $y=\textcircled{1}$ 。式に表すと、 $y=\textcircled{2}x$ です。

①

②

2 下のグラフは、別の関数のグラフです。グラフを見て答えましょう。



(1) このグラフの特徴として正しいものはどれですか。

ア 原点を通る直線

イ 原点を通らない2つの曲線

答え

(2) グラフより、 $x=2$ のとき $y=\textcircled{1}$ 。反比例の式に表すと、 $y=\textcircled{2}/x$ です。

①

②

3 面積が 12cm^2 の長方形について、たての長さを $x\text{cm}$ 、横の長さを $y\text{cm}$ とします。

x と y の対応

x	1	2	3	4
y	12	6	4	3

(1) x が4倍になると、 y は $\textcircled{1}$ 倍になります。たて $\times$ 横はいつも $\textcircled{2}\text{cm}^2$ です。横を 12cm にすると、たては $\textcircled{3}\text{cm}$ です。

①

②

③

あいているところは、途中の計算に使ってかまいません。

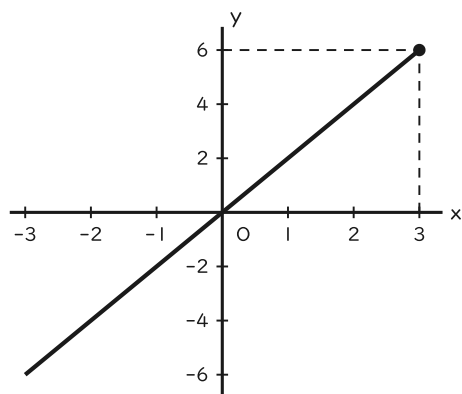
比例と反比例

2まい目 よみとる | 資料から情報を読み取る

答え

1 2 3 4 めやす 15分

1 下のグラフは、ある関数のグラフです。グラフを見て答えましょう。



(1) このグラフの特徴として正しいものはどれですか。

- ☒ ア 原点を通る直線 イ 原点を通らない曲線

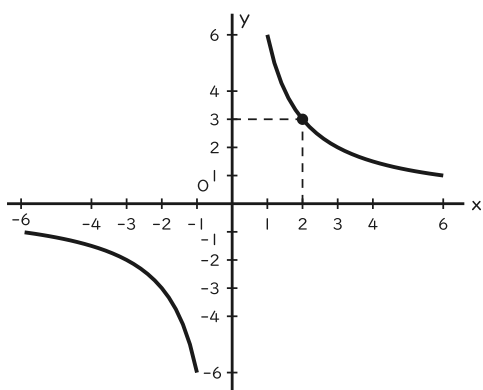
答え **ア**

(2) グラフより、 $x=3$ のとき $y=$ ①。式に表すと、 $y=$ ② x です。

① **6**

② **2**

2 下のグラフは、別の関数のグラフです。グラフを見て答えましょう。



(1) このグラフの特徴として正しいものはどれですか。

- ア 原点を通る直線
☒ イ 原点を通らない2つの曲線

答え **イ**

(2) グラフより、 $x=2$ のとき $y=$ ①。反比例の式に表すと、 $y=$ ② $/x$ です。

① **3**

② **6**

3 面積が 12cm^2 の長方形について、たての長さを $x\text{cm}$ 、横の長さを $y\text{cm}$ とします。

x と y の対応

x	1	2	3	4
y	12	6	4	3

(1) x が4倍になると、 y は①倍になります。たて $\times$ 横はいつも② cm^2 です。横を 12cm にすると、たては③ cm です。

① **$\frac{1}{4}$**

② **12**

③ **1**

考え方

大問1 原点を通る直線＝比例。 $x=3$ で $y=6$ 、 $a=6\div 3=2$ で $y=2x$ 。

大問2 原点を通らない2つの曲線＝反比例。 $x=2$ で $y=3$ 、 $a=2\times 3=6$ で $y=6/x$ 。

大問3 x が4倍で y は $\frac{1}{4}$ 倍。たて $\times$ 横 $=12$ は一定、横 12cm ならたては 1cm 。