

年組なまえ

比例と反比例

月

日

点

表の空らんをうめて、比例の式でyを求めましょう。

$y=3\times x$ の表です。空らんをうめましょう。

		①		②		③
x	1	2	3	4	5	6
y	3		9		15	

式 $y=$ 決まった数 $\times x$ で、yを求めましょう。

(4) 決まった数4、 $x=5$ のときy→

(5) 決まった数7、 $x=3$ のときy→

(6) 決まった数6、 $x=8$ のときy→

(7) 決まった数9、 $x=4$ のときy→

(8) 決まった数5、 $x=12$ のときy→

比例では、xが2倍、3倍になると、yも2倍、3倍になります。

比例と反比例

こたえ

表の空らんをうめて、比例の式でyを求めましょう。

$y=3\times x$ の表です。空らんをうめましょう。

		①		②		③
x	1	2	3	4	5	6
y	3	6	9	12	15	18

式 $y=$ 決まった数 $\times x$ で、yを求めましょう。

(4) 決まった数4、 $x=5$ のときy→ 20

(5) 決まった数7、 $x=3$ のときy→ 21

(6) 決まった数6、 $x=8$ のときy→ 48

(7) 決まった数9、 $x=4$ のときy→ 36

(8) 決まった数5、 $x=12$ のときy→ 60

比例では、xが2倍、3倍になると、yも2倍、3倍になります。

比例と反比例

 月 日 点

表の空らんをうめて、反比例の式で y を求めましょう。

$x \times y = 12$ の表です。空らんをうめましょう。

		①		②	③	
x	1	2	3	4	6	12
y	12		4			1

式 決まった数 $=x \times y$ で、 y を求めましょう。

(4) 決まった数20、 $x=4$ のとき $y \rightarrow$

(5) 決まった数30、 $x=5$ のとき $y \rightarrow$

(6) 決まった数16、 $x=2$ のとき $y \rightarrow$

(7) 決まった数24、 $x=3$ のとき $y \rightarrow$

(8) 決まった数18、 $x=6$ のとき $y \rightarrow$

反比例では、 x が2倍、3倍になると、 y は $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍になります。

比例と反比例

こたえ

表の空らんをうめて、反比例の式で y を求めましょう。

$x \times y = 12$ の表です。空らんをうめましょう。

		①		②	③	
x	1	2	3	4	6	12
y	12	6	4	3	2	1

式 決まった数 $=x \times y$ で、 y を求めましょう。

(4) 決まった数20、 $x=4$ のとき $y \rightarrow$

(5) 決まった数30、 $x=5$ のとき $y \rightarrow$

(6) 決まった数16、 $x=2$ のとき $y \rightarrow$

(7) 決まった数24、 $x=3$ のとき $y \rightarrow$

(8) 決まった数18、 $x=6$ のとき $y \rightarrow$

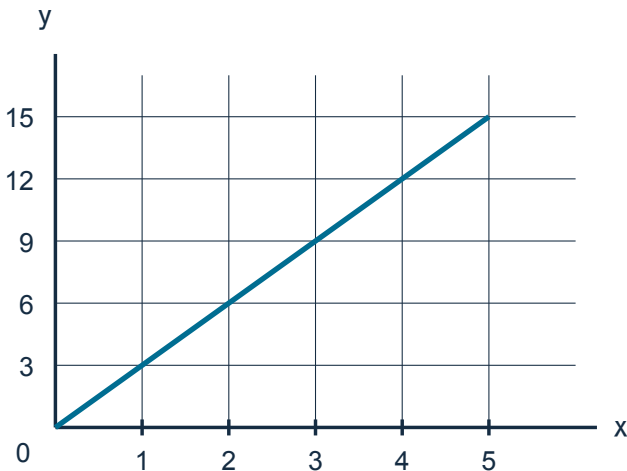
反比例では、 x が2倍、3倍になると、 y は $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍になります。

比例と反比例

 月 日 点

グラフを読み取って、文章題にも答えましょう。

$y=3\times x$ のグラフです。読み取りましょう。



① $x=2$ のとき $y=$

② $x=4$ のとき $y=$

③ えんぴつ x 本の代金 y 円は、 $y=80\times x$ です。5本は何円？

 円

④ 面積 24cm^2 の長方形は、たて $x\text{cm}$ ・横 $y\text{cm}$ の間に
 $x\times y=24$ の関係があります。たてが 6cm のとき横の長さは？

 cm

⑤ 横の長さが 5cm の長方形で、たての長さ $x\text{cm}$ と
面積 $y\text{cm}^2$ は $y=5\times x$ の関係です。 x が3倍になると y は何倍？

⑥ 36人を1班9人ずつに分けると、班の数はいくつですか。

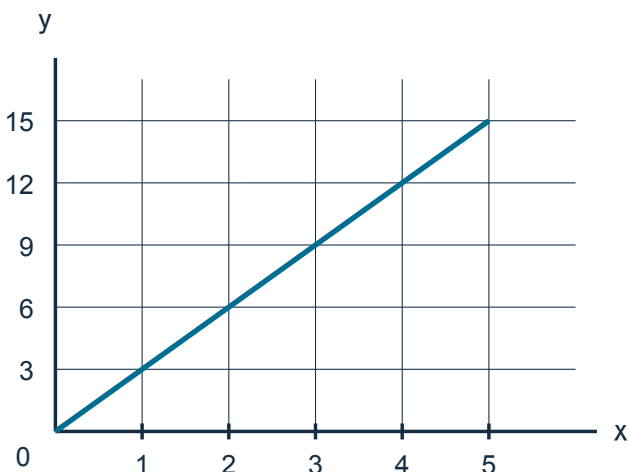
 班

比例と反比例

こたえ

グラフを読み取って、文章題にも答えましょう。

$y=3\times x$ のグラフです。読み取りましょう。

① $x=2$ のとき $y=$

6

② $x=4$ のとき $y=$

12

③ えんぴつ x 本の代金 y 円は、 $y=80\times x$ です。5本は何円？考え方： $80\times 5=400$

400

円

④ 面積 24cm^2 の長方形は、たて $x\text{cm}$ ・横 $y\text{cm}$ の間に
 $x\times y=24$ の関係があります。たてが 6cm のとき横の長さは？考え方： $24\div 6=4$

4

cm

⑤ 横の長さが 5cm の長方形で、たての長さ $x\text{cm}$ と
面積 $y\text{cm}^2$ は $y=5\times x$ の関係です。 x が3倍になると y は何倍？考え方：比例では、 x が3倍になると y も3倍になる

3倍

⑥ 36人を1班9人ずつに分けると、班の数はいくつですか。

考え方： $36\div 9=4$

4

班