



# 比例と反比例 12

● 反比例の式



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 深さが90cmの水そうに水をいっぱい入れます。  
1分あたりに入る水の深さ  $x$  cmと水を入れる時間  $y$  分の関係を表にしました。

1分あたりに入る水の深さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
水を入れる時間 $y$ (分)	90	45	30	22.5	18	15	...

①  $x$ の値が2倍, 3倍...になると、それにもなって  $y$ の値はどのように変わりますか。

( )

②  $y$ は  $x$ に反比例していますか。

( )

③  $x$ の値とそれに対応する  $y$ の値の積はいくつですか。

( )

④  $y$ を  $x$ の式で表しましょう。

( )

⑤  $x$ の値が15のときの  $y$ の値を求めましょう。

( )



# 比例と反比例 12

● 反比例の式

14

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 深さが90cmの水そうに水をいっぱい入れます。  
1分あたりに入る水の深さ  $x$  cmと水を入れる時間  $y$  分の関係を表にしました。

1分あたりに入る水の深さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
水を入れる時間 $y$ (分)	90	45	30	22.5	18	15	...

- ①  $x$ の値が2倍, 3倍...になると、それにもなって  $y$ の値はどのように変わりますか。

$\left[ \frac{1}{2} \text{倍}, \frac{1}{3} \text{倍...になる。} \right]$

- ②  $y$ は  $x$ に反比例していますか。

$\left[ \text{反比例している} \right]$

- ③  $x$ の値とそれに対応する  $y$ の値の積はいくつですか。

$\left[ 90 \right]$

- ④  $y$ を  $x$ の式で表しましょう。

$\left[ y = 90 \div x \right]$

- ⑤  $x$ の値が15のときの  $y$ の値を求めましょう。

$$y = 90 \div 15 \\ = 6$$

$\left[ 6 \right]$

