



# 比例と反比例 15

● 比例と反比例の見分け方



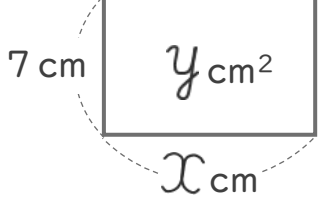
日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 次のア,イの2つの数量  $x, y$  の関係についてそれぞれ答えましょう。  
(うすい字はなぞりましょう。)

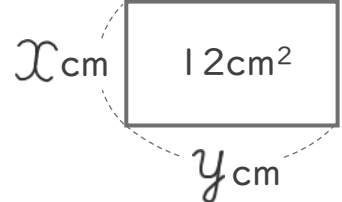
ア 縦の長さが7 cmの長方形の、横の長さ  $x$  cmと面積  $y$  cm<sup>2</sup>

横	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
面積	$y$ (cm <sup>2</sup> )	7	14	21	28	35	42	...



イ 面積が12 cm<sup>2</sup>の長方形の、縦の長さ  $x$  cmと横の長さ  $y$  cm

縦	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
横	$y$ (cm)	12	6	4	3	2.4	2	...



- ①  $y$  は  $x$  に比例していますか。反比例していますか。  
また、 $y$  を  $x$  の式でそれぞれ表しましょう。

ア (            比例している。            ) → 式 (             $y =$              $\times x$             )

イ (                                  ) → 式 (             $y =$                        )

- ② 2つの数量  $x, y$  の関係を表したグラフが直線になるのは、  
アとイのどちらですか。

(            ア            )



# 比例と反比例 15

● 比例と反比例の見分け方



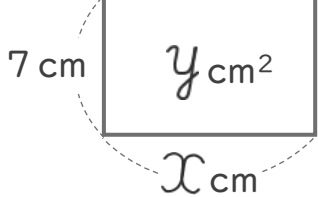
日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 次の㊦, ㊧の2つの数量  $x, y$  の関係についてそれぞれ答えましょう。  
(うすい字はなぞりましょう。)

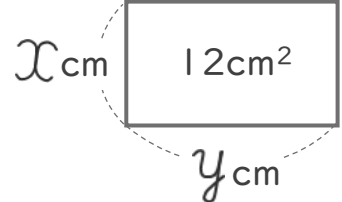
㊦ 縦の長さが7 cmの長方形の、横の長さ  $x$  cmと面積  $y$  cm<sup>2</sup>

横	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
面積	$y$ (cm <sup>2</sup> )	7	14	21	28	35	42	...



㊧ 面積が12 cm<sup>2</sup>の長方形の、縦の長さ  $x$  cmと横の長さ  $y$  cm

縦	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
横	$y$ (cm)	12	6	4	3	2.4	2	...



- ①  $y$  は  $x$  に比例していますか。反比例していますか。  
また、 $y$  を  $x$  の式でそれぞれ表しましょう。

㊦ [ 比例している。 ] → 式 [  $y = 7 \times x$  ]

㊧ [ 反比例している。 ] → 式 [  $y = 12 \div x$  ]

- ② 2つの数量  $x, y$  の関係を表したグラフが直線になるのは、  
㊦と㊧のどちらですか。

[ ㊦ ]