



比例と反比例 15

● 比例と反比例の見分け方



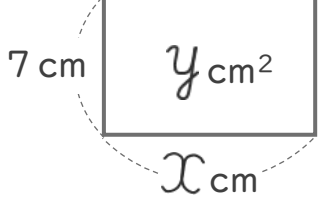
日にち： 月 日

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。)

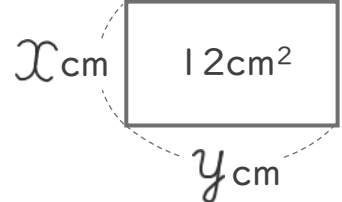
ア 縦の長さが7 cmの長方形の、横の長さ x cmと面積 y cm²

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



イ 面積が12 cm²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

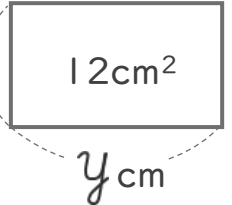


日にち： 月 日

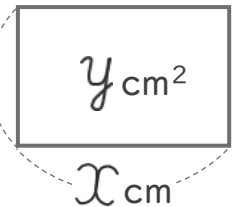
名まえ _____

・ 次の㊶, ㊷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。

㊶ 面積が 12cm^2 の長方形の、縦の長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$

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

㊷ 縦の長さが 8cm の長方形の、横の長さ $x\text{cm}$ と面積 $y\text{cm}^2$

横	x (cm)	1	2	3	4	5	6	...	8cm 
面積	y (cm^2)	8	16	24	32	40	48	...	

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。

㊶ $\left(\quad \right) \rightarrow$ 式 $\left(\quad \right)$

㊷ $\left(\quad \right) \rightarrow$ 式 $\left(\quad \right)$

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、
㊶と㊷のどちらですか。

$\left(\quad \right)$



比例と反比例 15

● 比例と反比例の見分け方



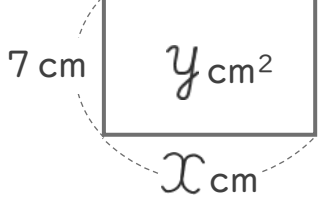
日にち： 月 日

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。)

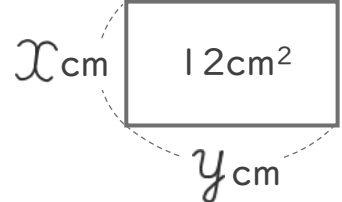
㊦ 縦の長さが7 cmの長方形の、横の長さ x cmと面積 y cm²

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



㊧ 面積が12 cm²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。

(㊦)



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㊶, ㊷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。)

㊶ 縦の長さが6 cmの長方形の、横の長さ x cmと面積 y cm²

横	x (cm)	1	2	3	4	5	6	...
面積	y (cm ²)	6	12	18	24	30	36	...

㊷ 面積が30cm²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)	30	15	10	7.5	6	5	...

- 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。

㊶ [比例している。] → 式 [$y = 6 \times x$]

㊷ [反比例している。] → 式 [$y = 30 \div x$]

- 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、
㊶と㊷のどちらですか。

[㊶]





比例と反比例 15

● 比例と反比例の見分け方

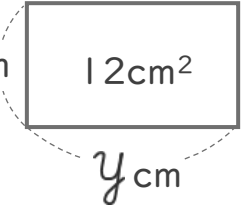


日にち： 月 日

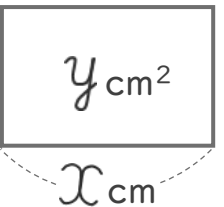
名まえ _____

・ 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。

㉠ 面積が 12cm^2 の長方形の、縦の長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$

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

㉡ 縦の長さが 8cm の長方形の、横の長さ $x\text{cm}$ と面積 $y\text{cm}^2$

横	x (cm)	1	2	3	4	5	6	...	8cm 
面積	y (cm^2)	8	16	24	32	40	48	...	

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。

㉠ → 式

㉡ → 式

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。





比例と反比例 15

● 比例と反比例の見分け方

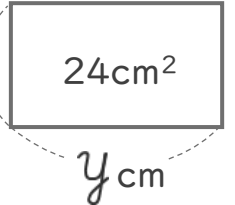


日にち： 月 日

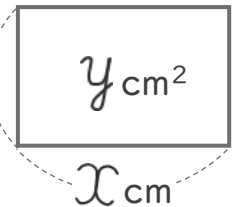
名まえ _____

・ 次の㊶, ㊷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。

㊶ 面積が 24cm^2 の長方形の、縦の長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$

縦	x (cm)	1	2	3	4	5	6	...	$x\text{cm}$ 
横	y (cm)	24	12	8	6	4.8	4	...	

㊷ 縦の長さが 9cm の長方形の、横の長さ $x\text{cm}$ と面積 $y\text{cm}^2$

横	x (cm)	1	2	3	4	5	6	...	9cm 
面積	y (cm^2)	9	18	27	36	45	54	...	

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。

㊶ $\left[\text{反比例している。} \right] \rightarrow \text{式} \left[y = 24 \div x \right]$

㊷ $\left[\text{比例している。} \right] \rightarrow \text{式} \left[y = 9 \times x \right]$

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、
㊶と㊷のどちらですか。

$\left[\text{㊷} \right]$

