



比例と反比例 15

● 比例と反比例の見分け方

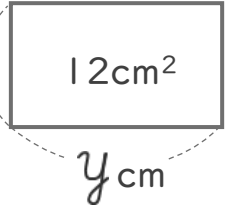


日にち： 月 日

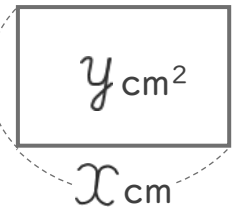
名まえ _____

・ 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 反比例している。 → 式 $y = 12 \div x$

㊷ 比例している。 → 式 $y = 8 \times x$

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。

㊷