

反比例 (1)

名前 _____

【反比例】

2つの量の関係で、片方の量を2, 3, 4...倍にすると、もう片方の量が $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$...倍になる関係のことを、**反比例の関係**といいます。

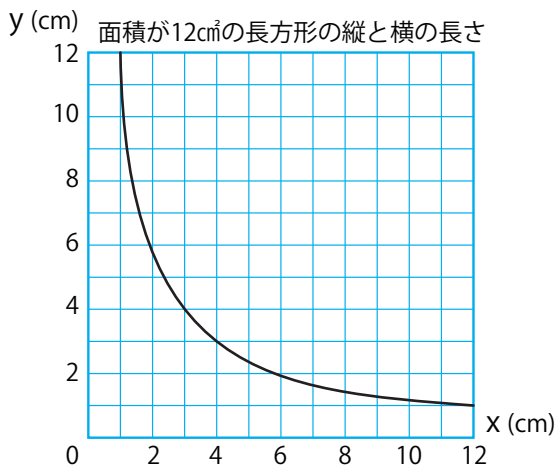
【反比例の式】

$$y = \text{きまった数} \div x$$

$$x \times y = \text{きまった数}$$

【反比例のグラフ】

反比例の関係のグラフをかくと、曲線(双曲線)になります。



【1】下の表は、24cm²の長方形の縦の長さ^縦と横の長さ^横の関係をあらわした表です。問いに答えなさい。

縦の長さ X (cm)	1	2	3	4	5	6	8	12	24
横の長さ y (cm)	24	12	8	A 6	4.8	B 4	3	C 2	1

(1) 次の文章の㊦ ㊧にあてはまる数字を入れなさい。

yがxに反比例しているとき、xの値が2倍、3倍になると、yの値は 倍、 倍になる。

答え ㊦ $\frac{1}{2}$ ㊧ $\frac{1}{3}$

(2) 表のA, B, Cに数字を入れて、表を完成させなさい。

xとyが反比例の関係にあるとき、xとyの積はいつも決まった数になる。

表から、xとyの積を求めると、 $1 \times 24 = 24$ 、 $2 \times 12 = 24$...というように、いつも24になる。

このことを使って、A, B, Cを求める。

(3) 表を参考にして、xとyの関係を式に表しなさい。

xとyの積はいつも24になるので、 $x \times y = 24$ という式が求められる。

この式を書き換えると、 $y = \frac{24}{x}$ になる。

答え $x \times y = 24$ または $y = \frac{24}{x}$