



<h1 style="margin: 0;">1 2 反比例</h1>				
学年		組		氏名

1 下の(1)～(3)の2つの量で、 $y$ が $x$ に反比例しているものに○をつけましょう。

2つの量 $x$ と $y$ があり、 $x$ の値が2倍、3倍、・・・になると、それにとまって $y$ の値が $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、・・・になるとき、「 $y$ は $x$ に反比例する」といいます。

(1) 面積が $12\text{ cm}^2$ の長方形の縦の長さたてと横の長さ

縦の長さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5
横の長さ $y$ (cm)	12	6	4	3	2.4

(   ○   )

(2)  $120\text{ km}$ の道のりを自動車で移動するときの速さとかかる時間

時 速 $x$ (km)	10	20	30	40	50
かかる時間 $y$ (時間)	12	6	4	3	2.4

(   ○   )

(3) 正方形の1辺の長さたてと正方形の面積

1 辺 の 長 さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5
面 積 $y$ ( $\text{cm}^2$ )	1	4	9	16	25

(   )

2 下の表は、面積が $6\text{ cm}^2$ の長方形の縦の長さたてと横の長さよこの関係を表したものです。

面積が $6\text{ cm}^2$ の長方形の縦の長さたてと横の長さよこ

縦の長さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5
横の長さ $y$ (cm)	6	3	ア	イ	ウ

(1) 上の表の**ア**から**ウ**にあてはまる数を書きましょう。

$6 \div 3 = 2$        $6 \div 4 = 1.5$  または  $\frac{3}{2}$        $6 \div 5 = 1.2$  または  $\frac{6}{5}$

**ア** (   2   )      **イ** ( 1.5 または  $\frac{3}{2}$  )      **ウ** ( 1.2 または  $\frac{6}{5}$  )

(2) 長方形の横の長さは、縦の長さに反比例していますか。

例えば、縦の長さが1 cmから2 cmと2倍になると横の長さは6 cmから3 cmと  $\frac{1}{2}$  倍になり、縦の長さが1 cmから3 cmと3倍になると横の長さは6 cmから2 cmと  $\frac{1}{3}$  倍になっているので反比例です。 ( 反比例している )

3 下の表は、面積が18 cm<sup>2</sup>の長方形の縦の長さ $x$ と横の長さ $y$ を表したものです。

(1) 表を完成させましょう。また、横の長さが縦の長さに反比例していれば ( ) に○を書きましょう。

面積が18 cm<sup>2</sup>の長方形の縦の長さ $x$ と横の長さ $y$

縦の長さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	9	12	18
横の長さ $y$ (cm)	18	9	6	4.5	3.6	3	2	1.5	1

( ○ )

(2) 縦の長さの値と横の長さの値の組を、下のグラフに表しましょう。

反比例のグラフは、比例のグラフと異なり、曲線になります。

$y$

(cm)

面積が18 cm<sup>2</sup>の長方形の縦の長さ $x$ と横の長さ $y$

