

次の表で y が x に比例しているものには○，反比例しているものには△，どちらでもないものには×を書きなさい。また，比例，反比例の場合はその式を求めなさい。

①

比例の
決め方①

| | | | | | |
|----------|---|----|----|----|----|
| | | 2倍 | 3倍 | 4倍 | 5倍 |
| x (cm) | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| y (g) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | | 2倍 | 3倍 | 4倍 | 5倍 |

$y \div x = \text{決まった数}$

$$5 \div 3 = \frac{5}{3}$$

$$10 \div 6 = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

$$15 \div 9 = \frac{15}{9} = \frac{5}{3}$$

$$20 \div 12 = \frac{20}{12} = \frac{5}{3}$$

比例の
決め方②

比例に決まり

比例の式は $y = \text{決まった数} \times x$

() ○ $y = \frac{5}{3} \times x$

決まった数が分数でもぜんぜんかまいませんから！
両方使えたと比例反比例の達人になれるから…

②

反比例の
決め方①

| | | | | | |
|---------|----|---------------|---------------|---------------|-----|
| | | 2倍 | 3倍 | 4倍 | |
| x (人) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y (m) | 48 | 24 | 16 | 12 | 9.6 |
| | | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | |

$x \times y = \text{決まった数}$

$$24 \times 2 = 48 \quad 9.6 \times 5 = 48$$

$$16 \times 3 = 48 \quad 8 \times 6 = 48$$

$$12 \times 4 = 48$$

反比例の
決め方①

反比例に決まり

比例の式は $y = \text{決まった数} \div x$

() △ $y = 48 \div x$

両方使えるように
するととても便利で～す

比例で
ない場合

③

| | | | | | |
|----------|---|----|---|----|----|
| | | 2倍 | | | |
| x (cm) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| y (g) | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |

$y \div x = \text{決まった数}$ になるか確かめる！

$$4 \div 2 = 2$$

$$6 \div 4 = 1.5$$

ここでもう，決まった数にならないので

() ×

比例ではない！

x が 2 倍になっても y が 2 倍になっていないので

両方使えるようになると
頭がパニックになりません～。

反比例で
ない場合

| | | | | | |
|----------|---|----|---|----|----|
| | | 2倍 | | | |
| x (cm) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| y (g) | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |

$x \times y = \text{決まった数}$ になるか確かめる！

$$4 \times 2 = 8$$

$$6 \times 4 = 24$$

ここでもう，決まった数にならないので

() ×

反比例ではない！

x が 2 倍になっても y が $\frac{1}{2}$ になっていないので

両方使えるようになると
とても便利だね！

反比例か
でめなくて
いかだも
さい

