



さて、実際に問題を解きましょう。基本問題なので完璧にマスターしましょう。

かんべき



比例よりも難しそう!

30kmの道のりを進むとき、進む速さとかかる時間の関係を調べた表です。

時速 x km	1	2	3	4	5	6
かかる時間 y 時間	$30 \div 1$ 30	$30 \div 2$ 15	$30 \div 3$ 10	$30 \div 4$ 7.5	ア	イ

- (1) 速さの値と時間の値の積は、いつもいくつになりますか。
- (2) 時間は、速さに反比例していますか。
- (3) x と y の関係を式に表しましょう。
- (4) アとイの値を求めなさい。
- (5) x の値が10のときの y の値はいくつですか。
- (6) y の値が4のときの x の値はいくつですか。

(1)

時速 x km	1	2	3	4	5	6
y 時間	30	15	10	7.5		

$$\begin{array}{l} x \quad y \quad \quad x \quad y \\ 1 \times 30 = 30 \quad 3 \times 10 = 30 \\ 2 \times 15 = 30 \quad 4 \times 7.5 = 30 \end{array}$$

$x \times y = \text{決まった数}$

これで x と y は反比例関係であることが決定!

反比例の性質

() 30

(2) 時間は、速さに反比例していますか。

() 反比例している



どこの x と y の数で求めてもかまいません! 答えはいつも同じですから!

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

x と y が反比例関係のときの式は!

$y = \text{決まった数} \div x$

決まった数 = $x \times y = 30$

() $y = 30 \div x$

(4)

y の値を求めるときは

$y = \text{決まった数} \div x$ を使う!

ア) $y = 30 \div x$ イ) $y = 30 \div x$
 $= 30 \div 5$ $= 30 \div 6$
 $= 6$ $= 5$

(5) x の値が10のときの y の値はいくつですか。

$y = 30 \div x$
 $= 30 \div 10$ x の値が10
 $= 3$ () 3

(6)

x の値を求めるときは

$x \times y = \text{決まった数}$ を使う!

y の値が4のときの x の値はいくつですか。

$x \times y = 30$

$x \times 4 = 30$

$x = 30 \div 4$

$7.5 = x$ () 7.5

y の値が4

小学5年の計算のきまりを使ってください!

