



さて、実際に問題を解いてみましょう。基本問題なのでしっかりマスターしましょう。

私にできますかね…心配…



針金の長さ x と重さ y の関係を調べたら右の表のようになりました。次の問いに答えよ。

長さ x (m)	1	2	3	4	5	6
重さ y (g)	6	12	18	24	30	36

- (1) 針金の重さ y の値を長さ x の値で割った商はいつもいくつですか。また、その値は何を表していますか。
- (2) 針金の重さは、長さに比例していますか。
- (3) x と y の関係を式に表しましょう。
- (4) x の値が0, 8のときの y の値はいくつですか。
- (5) y の値が72のときの x の値はいくつですか。

(1)

長さ x (m)	1	2	3	4	5	6
重さ y (g)	6	12	18	24	30	36

$$\begin{array}{l}
 y \div x \\
 6 \div 1 = 6 \\
 12 \div 2 = 6 \\
 18 \div 3 = 6 \\
 24 \div 4 = 6 \\
 30 \div 5 = 6 \\
 36 \div 6 = 6
 \end{array}$$

() 6 針金1mの重さ

これで x と y は比例関係であることが決定!

$y \div x = \text{決まった数}$

(2)

針金の重さは、長さに比例していますか。

() 比例している

比例の性質

(3)

x と y の関係を式に表しましょう。

x と y が比例関係のときの式は!

$y = \text{決まった数} \times x$

決まった数 = $y \div x = 6$

() $y = 6 \times x$

どこの y と x 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!

(4) x の値が0, 8のときの y の値はいくつですか。

(3)で求めたい比の例のよ式を用います。

$$\begin{array}{l}
 y = 6 \times x \\
 = 6 \times 0 \\
 = 0
 \end{array}$$

x の値が0 () 0

$$\begin{array}{l}
 y = 6 \times x \\
 = 6 \times 8 \\
 = 48
 \end{array}$$

x の値が8 () 48

(5) y の値が72のときの x の値はいくつですか。

$$\begin{array}{l}
 y = 6 \times x \\
 72 = 6 \times x \\
 72 \div 6 = x \\
 12 = x
 \end{array}$$

y の値が72 () 12

小学5年の計算のきまりを使ってください!

