

9. 比例

名前

1. 下の表は、スチールワイヤーの長さとうりとの関係を調べたものです。スチールワイヤー1 cmの重さは3 gです。

長さ x (cm)	5	10	15	20	25	
重さ y (g)	15	30	45	60	75	

(1) 上の表の空らんに、あてはまる数を書きましょう。

(2) x と y の関係を式にしましょう。比例の式 $y = 3x$

(3) スチールワイヤーの長さが、30 cm のとき、重さは何 g になるでしょう。 $y = 3 \times 30 = 90$ 答え 90 g

(4) スチールワイヤーの重さが300 g のとき、長さは何 cm になるでしょう。

$300 = 3x$ $x = 100$ 答え 100 cm

2. 下の表は、ウォーキングをした時間と、進んだ道のりを表しています。

時間 x (分)	3	6	9	12	15	18	
道のり y (km)	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	

(1) 上の表の空らんに、あてはまる数を書きましょう。

(2) x と y の関係を式にしましょう。比例の式 $y = 0.1x$

(3) このウォーキングの速さは、時速何 km ですか。

になるでしょう。 $y = 0.1 \times 60 = 6$ 答え 時速 6 km

(4) 10 km 進むのに、何分かかりますか。

$10 = 0.1x$ $x = 100$ 答え 100 分