

名前	解説	小	比例反比例			%	mistake	
	NO36	6	比例の基本問題-①			正		—
	NO37					間		

問1 50cmのろうそくに火をつけたとき、火をつけてからの時間と燃えた長さを表にすると次のようになります。

時間 x (分)	1	2	3	4	5
燃えた長さ y (cm)	3	6	9	12	15

(1) 燃えた長さの値を時間の値で割った商はいつもいくつになりますか。また、その値は何を表すか。

商 何を表しているか。
3 1分間に燃えたろうそくの長さ

(2) 燃えた長さは時間に比例しますか。

比例する

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

$y = 3 \times x$

(4) x の値が16のときの y の値はいくつですか。

48

(5) y の値が24のときの x の値はいくつですか。

8

問2 分速60mで歩く人の歩いた時間と道のりの関係を調べたら次の表のようになりました。

時間 x (分)	1	2	3	16	25
道のり y (m)	60	120	180	ア	イ

(1) 道のりの値を時間の値で割った商はいつもいくつになりますか。また、その値は何を表すか。

商 何を表しているか。
60 1分間に歩いた道のり

(2) 道のりは時間に比例しますか。

比例する

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

$y = 60 \times x$

(4) ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア 960 イ 1500

(5) y の値が900のときの x の値はいくつですか。

15

問3 くぎの本数と全体の重さの関係を調べたものです。

本数 x (本)	1	2	3	39	55
重さ y (g)	7	14	21	ア	イ

(1) 重さの値は、いつも本数の値の何倍になっているか。また、その値は何を表すか。

商 何を表しているか。
7倍 くぎ1本の重さ

(2) 重さは本数に比例しますか。

比例する

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

$y = 7 \times x$

(4) ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア 273 イ 385

(5) y の値が322のときの x の値はいくつですか。

46

問4 水そうに水を入れたときの、入れた時間と水の深さの関係を調べたら次の表のようになりました。

時間 x (分)	1	2	3	14	23
深さ y (cm)	9	18	27	ア	イ

(1) 深さの値は、いつも時間の値の何倍になっているか。また、その値は何を表すか。

商 何を表しているか。
9 1分間水を入れたときの深さ

(2) 深さは時間に比例しますか。

比例する

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

$y = 9 \times x$

(4) ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア 126 イ 207

(5) y の値が468のときの x の値はいくつですか。

52