

名前	解説	小 6	比例反比例			%	mistake	/
	NO36 NO37		比例の基本問題-②			正		
						問		

問1 1ℓ で走った距離を走る自動車のガソリンの使った量と走った距離の関係を調べたものです。

使った量 x(ℓ)	1	2	3	9	18
走った距離 y(km)	18.5	37	55.5	ア	イ

(1) 走った距離の値を使った量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 $\frac{y}{x}$ 何を表しているか。
18.5 1ℓで走る距離

(2) 走った距離は使った量に比例しますか。

比例する

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

$y = 18.5 \times x$

(4) ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア 166.5 イ 333

(5) y の値が425.5のときのxの値はいくつですか。

23

問2 1m75円のテープを買うときの長さとお金の関係を調べたものです。

長さ x(m)	1	2	3	7	19
代金 y(円)	75	150	225	ア	イ

(1) 代金を長さ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 $\frac{y}{x}$ 何を表しているか。
75 テープ1mの代金

(2) 代金は長さに比例しますか。

比例する

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

$y = 75 \times x$

(4) ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア 525 イ 1425

(5) y の値が2100のときのxの値はいくつですか。

28

問3 バネにおもりをつるしたときのおもりの重さとバネののびた長さの関係を調べたものです。

おもり x(g)	1	2	3	8	17
バネののび y(cm)	2.4	4.8	7.2	ア	イ

(1) バネののびの値は、いつもおもりの値の何倍になっているか。また、その値は何を表すか。

商 $\frac{y}{x}$ 何を表しているか。
2.4 おもり1gのバネののび

(2) バネののびはおもりの重さに比例しますか。

比例する

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

$y = 2.4 \times x$

(4) ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア 19.2 イ 40.8

(5) y の値が88.8のときのxの値はいくつですか。

37

問4 段ボール紙の枚数と重さの関係を調べたものです。

枚数 x(枚)	1	2	3	26	47
重さ y(g)	86	172	258	ア	イ

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

商 $\frac{y}{x}$ 何を表しているか。
86 段ボール1枚の重さ

(2) 重さは枚数に比例しますか。

比例する

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

$y = 86 \times x$

(4) ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア 2236 イ 4042

(5) y の値が6278のときのxの値はいくつですか。

73