名　前		小 6				%	mistake	
	NO36 NO37		比例の基本問題－②			正 問		／

比例の基本問題－②

問１　1ℓできま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　　　何を表しているか。

（2）走った距離は使った量に比例しますか。

（3）x と y の関係を式に表しましょう。

（4）ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア　　　イ

（5）y の値が425.5のときのxの値はいくつですか。

問２　1m75円のテープを買うときの長さと代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）代金の値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　　　何を表しているか。

（2）代金は長さに比例しますか。

（3）x と y の関係を式に表しましょう。

（4）ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア　　　イ

（5）y の値が2100のときの x の値はいくつですか。

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のもです。

おもりの重さ 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　　　何を表しているか。

（2）バネののびはおもりの重さに比例しますか。

（3）x と y の関係を式に表しましょう。

（4）ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア　　　イ

（5）y の値が88.8のときの x の値はいくつですか。

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）重さの値は，いつも枚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。

（2）重さは枚数に比例しますか。

（3）x と y の関係を式に表しましょう。

（4）ア・イにあてはまる数を求めよ。

ア　　　イ

（5）y の値が6278のときの xの値はいくつですか。