

名前	解説	小 6	比例反比例				%	mistake	/
	NO44 NO45		反比例の基本問題-①				正	問	

問1 24ℓ入る水そうに水を入れるときの、1分間に入れる水の量とかかる時間を調べた表です。

1分間に入れる水の量 x (ℓ)	1	2	3	4	5
かかる時間 y (分)	24	12	8	ア	イ

(1) 水の量の値と時間の値の積はいつもいくつになるか。

積

(2) かかる時間は水の量に反比例しますか。

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

(4) アとイにあてはまる数を求めなさい。

ア イ

(5) x の値が6のときの y の値はいくつですか。

(6) y の値が10のときの x の値はいくつですか。

問2 420枚の色紙を何人かで等分するときの、分ける人数と1人分の枚数を調べた表です。

人数 x (人)	1	2	3	7	35
枚数 y (枚)	420	210	140	ア	イ

(1) 人数の値と枚数の値の積はいつもいくつになるか。

積

(2) 枚数は人数に反比例しますか。

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

(4) アとイにあてはまる数を求めなさい。

ア イ

(5) x の値が15のときの y の値はいくつですか。

(6) y の値が21のときの x の値はいくつですか。

問3 ある仕事をするのにかかる人数とかかる日数を調べた表です。

人数 x (人)	1	2	3	8	15
かかる日数 y (日)	120	60	40	ア	イ

(1) 人数の値と日数の値の積はいつもいくつになるか。

積

(2) かかる日数は人数に反比例しますか。

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

(4) アとイにあてはまる数を求めなさい。

ア イ

(5) x の値が24のときの y の値はいくつですか。

(6) y の値が10のときの x の値はいくつですか。

問4 面積が 90cm^2 の長方形のたての長さ x と横の長さ y を調べた表です。

たて x (cm)	1	2	3	4	18
横 y (cm)	90	45	30	ア	イ

(1) たての値と横の値の積はいつもいくつになるか。

積

(2) 横の長さはたての長さに反比例しますか。

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

(4) アとイにあてはまる数を求めなさい。

ア イ

(5) x の値が6のときの y の値はいくつですか。

(6) y の値が5のときの x の値はいくつですか。