

⑪ 比例と反比例

6年	組	番
名前		

① 時速60kmで走る自動車があります。次の問題に答えましょう。

- ① 走る時間を□時間、進む道のりを○kmとして、道のりを求める式を書きましょう。

- ② □が1、2、3、4と変わると、○はそれぞれいくつになりますか。下の表のあいているところにあてはまる数を書きましょう。

走る時間□(時間)	1	2	3	4
進む道のり○(km)	60			

- ③ 走る時間が2倍、3倍、4倍になると、進む道のりはどのように変わりますか。

- ④ 進む道のりは、走る時間に比例していますか。

- ⑤ 走る時間が6.5時間のときの進む道のりを求めましょう。

- ⑥ 進む道のりが90kmのときの走る時間を求めましょう。

② □にあてはまる数を書きましょう。

① $18 : 6 = 3 : \square$

② $27 : 12 = \square : 4$

③ $4 : 10$ の比の値は \square です。

④ $2 : 1.5$ の比の値は \square です。

次の問題は、まだ学習していない内容です。

- ① 下の表は、面積が 24cm^2 の長方形の、縦と横の長さの関係をまとめたものです。

縦 x (cm)	1	2	3	4
横 y (cm)	24	12	8	6

- ① 横の長さは、縦の長さに反比例していますか。

- ② y を x の式で表しましょう。