

6年	比例と反比例（問題2）	ひにち	月 日
なまえ		りかい度 チェック	◎ りかいできた ○ ふつう △ むずかしかった

反比例の関係は、 x の値が○倍になると、 y の値は $\frac{1}{\text{○}}$ 倍になる関係をいうよ。
 x が増えると y が減る関係だ。



西園寺松座衛門くん

1 下の表は、自転車での町まで行くときの、速さとかかる時間を表したものです。

分速 x (km)	5	10	15	20	25	30
かかる時間 y (分)	60	30	20	15	12	10

Diagram annotations: Red arrows show that from 5 to 10 km, the time is halved (1/2倍). From 10 to 30 km, the time is reduced to 1/3 (1/3倍). From 15 to 30 km, the time is reduced to 1/2 (1/2倍).

① 上の表の空らんを埋めましょう。

② x の値が2倍になると、 y の値はどうなりますか。 $\left[\frac{1}{2} \text{倍になる} \right]$

③ y と x の関係を式に表しましょう。 $\left[y = 300 \div x \right]$

④ x の値が50のとき、 y の値はどうなりますか。 $\left[6 \right]$

⑤ y の値が150のとき、 x の値はどうなりますか。 $\left[2 \right]$



2 容器が200Lのタンクに水を入れていきます。

1分間に入れる水の量を x L、水がタンクいっぱいになるまでの時間を y 分とします。

1分間に入れる水の量と水がタンクいっぱいになるまでの時間

1分間に入れる水の量 x (L)	1	2	4	5	10	20
タンクいっぱいになるまでの時間 y (分)	200	100	50	40	20	10

① 上の表の空らんを埋めましょう。

② y と x の関係を式に表しましょう。 $\left[y = 200 \div x \right]$



③ x の値が50のとき、 y の値はどうなりますか。

(4)

④ y の値が200のとき、 x の値はどうなりますか。

(1)

⑤ ①の表の関係をグラフに書きましょう。

