

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 $\frac{1}{\bigcirc}$ 倍になる関係をいうよ。  
 $x$ が増えると $y$ が減る関係だ。



さいまんにまつごうまんな  
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			10

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。

{ }

③  $y$ と $x$ の関係を式に表しましょう。

{ }

④  $x$ の値が50のとき、 $y$ の値はどうなりますか。

{ }

⑤  $y$ の値が150のとき、 $x$ の値はどうなりますか。

{ }



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				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。

{ }



③  $x$  の値が50のとき、 $y$  の値はどうなりますか。

[ ]

④  $y$  の値が200のとき、 $x$  の値はどうなりますか。

[ ]

⑤ ①の表の関係をグラフに書きましょう。

