

6年

算数

反比例

6年 組

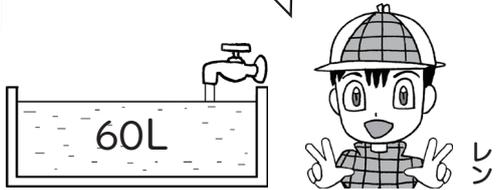
名前

①下の表は、60L入る水そうに水をいっぱいになるまで入れるときの、1分間に入れる水の量 x L と水を入れる時間 y 分を表したものです。
ア～オに当てはまる数字を () に書きましょう。

1分間に入れる水の量 x (L)	1	2	3	4	5	6
水を入れる時間 y (分)	60	30	20	15	12	10

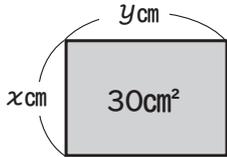
x の値が2倍・3倍になると、それにもなって y の値が $\frac{1}{2}$ 倍・ $\frac{1}{3}$ 倍となるとき、 y は x に反比例すると言うよ。

- ア () 倍 イ () 倍
ウ () 倍 エ () 倍 オ () 倍



②下の表は、面積が 30cm^2 の長方形の縦の長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$ の変わり方を表したものです。

縦 x (cm)	1	2	3	4	5	6
横 y (cm)	30	15	10	7.5	6	5



- ①縦の長さ $x\text{cm}$ は横の長さ $y\text{cm}$ に比例していますか。反比例していますか。
() している。
- ② x と y の式は () = 30 で、 y を x の式で表すと () です。
- ③ x の値が 1.5 のときの y の値を求めましょう。
式 () 答え ()

③下の表は、6 kmの道のりを進むときの時速 $x\text{ km}$ とかかる時間 y 時間で、反比例する関係を表しています。

時速 x (km)	1	2	3	4	5	6
時間 y (時間)	6					



- ①空いているマスに当てはまる数を書きましょう。
- ② y を x の式で表しましょう。 ()

おまけ

比例するものに○、反比例するものに×をつけましょう。



- ① 120kmの道のりを進むときの時速とかかる時間。 ()
- ② 正三角形の1辺の長さとおまわりの長さ。 ()
- ③ 面積が 30cm^2 の三角形の底辺と高さ。 ()
- ④ 1冊 120 円のノートを買うときの買った冊数と代金。 ()

