

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

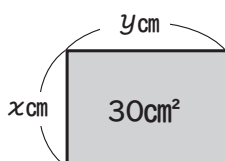
x の値が2倍・3倍になると、それともなって y の値が $\frac{1}{2}$ 倍・ $\frac{1}{3}$ 倍となるとき、 y は x に反比例すると言うよ。

- ア (3) 倍 イ (2) 倍
ウ ($\frac{1}{2}$) 倍 エ ($\frac{1}{3}$) 倍 オ ($\frac{1}{2}$) 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。
(反比例) している。

- ② x と y の式は ($x \times y = 30$) で、
 y を x の式で表すと ($y = 30 \div x$) です。
③ x の値が 1.5 のときの y の値を求めましょう。
式 ($y = 30 \div 1.5 = 20$) 答え (20cm)

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	3	2	1.5	1.2	1	



- 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。 ($y = 6 \div x$)

【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。 (○)

