

6年

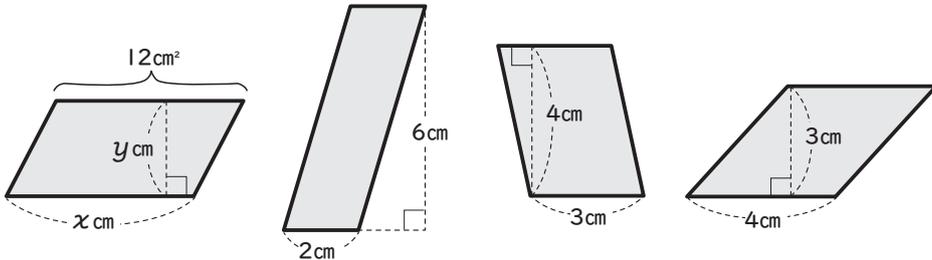
算数

反比例を考える

6年 組

名前

①面積が 12cm^2 の平行四辺形の底辺の長さ $x\text{cm}$ と高さ $y\text{cm}$ を示した表です。表の空いているマスに数を書きましょう。



底辺 x (cm)	1	2	3	4	5	6
高さ y (cm)	12	6	4	3	2.4	2

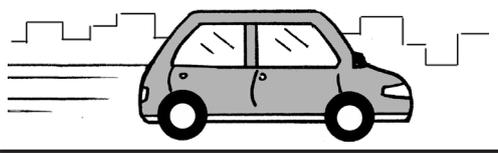
底辺 \times 高さ = 面積
 $x \times y = 12\text{cm}^2$



x が 2 倍・3 倍になると、 y の値が $\frac{1}{2}$ 倍・ $\frac{1}{3}$ 倍になるとき、 y は x に反比例すると言うよ。

② 150km の道のりを時速 $x\text{km}$ で進んだときのかかった時間 y 時間を示した表です。表の空いているマスに数を書き、

ア～オの () に何倍かを書きましょう。



時速 x (km)	10	20	30	40	50	60
時間 y (時間)	15	7.5	5	3.75	3	2.5

時速 \times 時間 = 道のり
 $x \times y = 150\text{km}$

ア (3 倍) イ (2 倍) ウ ($\frac{1}{2}$ 倍) エ ($\frac{1}{3}$ 倍) オ ($\frac{1}{2}$ 倍)

③ 60L 入る水そうに、水をいっぱい入れるときの 1 分間に入れる水の量 $x\text{L}$ と、水そうがいっぱいになる時間 y 分を示した表です。

1 分間に入れる水の量 x (L)	1	2	3	4	5	6
水そうがいっぱいになる時間 y (分)	60	30	20	15	12	10

1 分間に入れる水の量 \times 水そうがいっぱいになる時間 = 水そうの水の量
 $x \times y = 60\text{L}$

① y は x に反比例していますか。(反比例している)

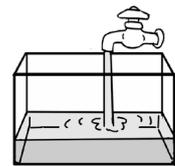
② 表の空いているマスに数を書きましょう。

③ x と y の式は ($x \times y = 60$) です。

y を x の式で表すと ($y = 60 \div x$)

④ x の値が 1.5 のときの y の値を求めましょう。

式 ($60 \div 1.5 = 40$) 答え (40) 分



式で表すと、 x の値が決まると、 y の値が計算で求められるね。