

6年

算数

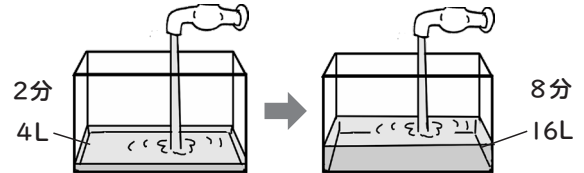
比例の関係

6年 組

名前

①下の表は、水そうに水を入れる時間 x 分と水そうの水の量 y Lを表したものです。水は2分間で4Lずつ増えていきます。

水を入れる時間 x (分)	2	4	6	8
水そうの水の量 y (L)	4	8	12	16



①表の空いている□に数を書きましょう。

②この場合、 y は x に比例しています。

()に数を書きましょう。

x の値が2倍になると、

それにとまって、 y の値も(2)倍になる。

また、 x の値が $\frac{1}{2}$ 倍になると、

y の値も($\frac{1}{2}$)倍になる。

③水を入れる時間が1分のとき、水そうの水の量は何Lになりますか。かけ算で表しましょう。

式 ($4 \times \frac{1}{2} = 2$) 答え (2L)

④③の答えをもとに、

下の表の空いている□に数を書きましょう。

水を入れる時間 x (分)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
水そうの水の量 y (L)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

⑤④の x と y の関係を表す式です。□に数を書きましょう。

$$y = \boxed{2} \times x$$

⑥ x が23のとき y は、何Lですか。式 ($2 \times 23 = 46$) 答え (46L)

一方が増えて、もう一方も増える関係でも、 y が x に比例しないこともあるよ。



1分は、2分の $\frac{1}{2}$ だから、水の量も……。



⑤は今後も大切になるね。



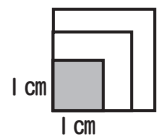
②①～⑥で、 y が x に比例するものには○、比例しないものには×をつけましょう。

①

x (分)	1	2	3	4	5
y (L)	3	6	9	12	15

(○)

⑤正方形の1辺の長さ x と面積 y (×)

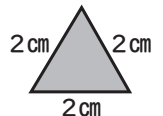


②

x (cm)	1	2	3	4	5
y (g)	10	15	20	25	30

(×)

⑥三角形の1辺の長さ x とまわりの長さ y (○)



③

x (分)	1	2	3	4	5
y (m)	60	120	180	240	300

(○)

④

x (分)	2	3	5	6	9
y (cm)	8	12	20	24	36

(○)



④は、はじめに $y \div x$ で数を出すよ。
その数を x の3・5・6・9にかけるよ。