

6年 8 (1)	比例と反比例	____年 ____組
		名前

1 直方体の形をした水そうに水を入れます。下の表は、水を入れる時間 x 分と、入れた水の量 y L の変わり方を調べたものです。

- ① 表の空いているところに当てはまる数を書きましょう。

時間 (x 分)	1	2	3	4	5
水の量 (y L)	10	20	30	40	50

- ② 水を入れる時間と水の量の関係について、正しいものをすべて選びましょう。 **イ と ウ**

ア 水を入れる時間が、1分ずつ増えると、水の量は10Lずつ減る。

イ 水を入れる時間が、1分ずつ増えると、水の量は10Lずつ増える。

ウ 水の量 y の値を水を入れる時間 x の値でわった商は、いつも同じである。

エ 水の量 y の値と水を入れる時間 x の値の積は、いつも同じである。

- ③ 水の量 y L は、水を入れる時間 x 分に比例していますか。そのわけも説明しましょう。

比例している。

x の値が2倍、3倍・・・になると、それに対応する y の値も2倍、3倍・・・になるから。

- ④ 水の量 y の値を、対応する x の値でわります。いくつですか。また、その数は何を表していますか。

$$10 (10 \div 1 = 10, 20 \div 2 = 10)$$

1分に入れる水の量

- ⑤ y を x の式で表しましょう。

$$y = 10 \times x$$

- ⑥ 水を入れる時間が12分のとき、水の量は何Lですか。

$$10 \times 12 = 120 \quad 120 \text{ L}$$

- ⑦ 水そうの容積は、150Lです。何分でいっぱいになりますか。

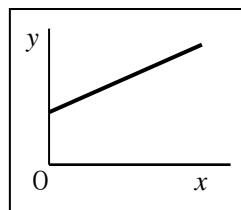
$$150 = 10 \times x$$

$$x = 150 \div 10$$

$$x = 15 \quad 15 \text{ 分}$$

- ⑧ x と y の関係を表したグラフはどちらですか。形から選びましょう。

ア



イ

