

たしがめよう

★ともなって変わる2つの量 x と y について、比例しているものには○、反比例しているものには△、どちらでもないものには×を、()に書きましょう。

① 面積 24cm^2 の長方形の縦と横の長さ

縦 x (cm)	1	2	3	4
横 y (cm)	24	12	8	6

(△)

☺ 2つの量 x と y があって、 x の値が2倍、3倍、…になると、 y の値が2倍、3倍、…になるとき、 y は x に比例するといいます。

☹ 2つの量 x と y があって、 x の値が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 に反比例するといいます。

② 同じ本を積み上げたときの本の数と高さ

本の数 x (冊)	1	2	3	4
高さ y (cm)	3	6	9	12

(○)

③ 兄と弟の年れい

兄 x (才)	12	13	14	15
弟 y (才)	9	10	11	12

(×)

1 1mの重さが1.5gの細い針金があります。この針金の長さ x mは、重さ y gに比例しています。
針金の長さとう重さ

針金の長さ x (m)	0	1	2	3	4	5
針金の重さ y (g)	0	1.5	3	4.5	6	7.5

(1) 表のあいているところに、あてはまる数を書き入れましょう。

(2) 表から、針金の長さとう重さの関係を、グラフに表しましょう。

(針金の長さとう重さ)

また、()には表題を、□にはあてはまる数を書きましょう。

☺ 比例のグラフは、縦と横の軸が交わる0の点を通る直線になるよ。
ただし、人数のような場合は、直線ではなく、点だけになるよ。

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

$$y = \boxed{1.5} \times x$$

☺ □は x が1増えるときの y の増える量だね。

