

比例 (1)

名前 _____

【1】 次の①、②の x と y の関係を式で表し、 y が x に比例しているか答えなさい。

① 底辺が 2cm の平行四辺形の高さ x cm と、面積 y cm²

x (cm)	1	2	3	4	5	...
y (cm ²)	2	4	6	8	10	...

答え x と y の関係式 ($y = 2 \times x$) y は x に比例 (している・していない)

② 面積 6cm² の三角形の底辺 x cm と高さ y cm

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

答え x と y の関係式 ($y = 12 \div x$) y は x に比例 (している・していない)
または $x \times y = 12$

【2】 次の表は、あるリボンの長さ x m と、その代金 y 円を表しています。

長さ x m	1	2	3	4	5
代金 y 円	30	60	90	120	150

(1) x の値が 2 倍、3 倍になると、 y の値はどうなりますか。

答え 2 倍、3 倍になる

(2) x と y の関係を式に表しなさい。

$y \div x$ を調べると、常に $y \div x = 30$ になっている。よって、 $y = 30 \times x$

答え $y = 30 \times x$

(3) x と y の関係を右のグラフに表しなさい。

※比例のグラフは、0 の点を通る直線になる。

(4) このリボン 1.5m の代金を求めなさい。

式 x に 1.5 を当てはめて、 $y = 30 \times 1.5 = 45$

答え 45 円

(5) 300 円で買えるこのリボンの長さを求めなさい。

式 (2) の式の y に 300 を当てはめて

$$300 = 30 \times x \Leftrightarrow x = 300 \div 30 = 10$$

答え 10m

