

# 比例 (5)

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 水道の水を、1分間に8Lの割合で出した時の、時間  $x$  分と、出た水の体積  $y$  L

x (分)	1	2	3	4	5	...
y (L)	8	16	24	32	40	...

答え  $x$  と  $y$  の関係式 (  $y = 8 \times x$  )  $y$  は  $x$  に比例 ( している ・ していない )

② 一辺の長さが  $x$  cm の正三角形のまわりの長さ  $y$  cm

x (cm)	2	4	6	8	10	...
y (cm)	6	12	18	24	30	...

答え  $x$  と  $y$  の関係式 (  $y = 3 \times x$  )  $y$  は  $x$  に比例 ( している ・ していない )

【2】 次の表は、一定の速さで走るある車が走った距離を表しています。

次の問いに答えなさい。

走った時間 (時間)	1	2	3	4	5
走った距離 (km)	① 70	140	210	② 280	350

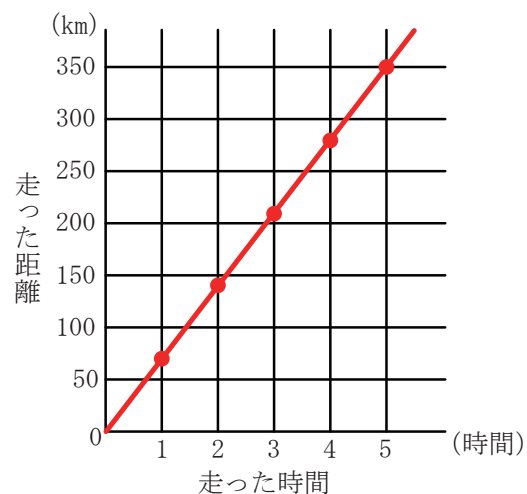
(1) 走った時間を  $x$  時間、走った距離を  $y$  km として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しなさい。

答え  $y = 70 \times x$

(2) 表の空欄①、②をうめて、表を完成させなさい。

(1)の式の  $x$  にそれぞれ1、4を当てはめると、①  $70 \times 1 = 70$     ③  $70 \times 4 = 280$

(3)  $x$  と  $y$  の関係を右のグラフに表しなさい。



(4) この車が168km走るのに、何時間かかりますか。

式  $y$  に168をあてはめて、 $168 = 70 \times x \Leftrightarrow x = 168 \div 70 = 2.4$

答え 2.4 時間