

# 比例 (3)

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 1kg あたり 150 円で売っている小麦粉の重さ  $x$  kg と代金  $y$  円

$x$ (kg)	1	2	3	4	5	...
$y$ (円)	150	300	450	600	750	...

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

② 縦の長さが 3cm、横の長さが  $x$  cm の長方形のまわりの長さ  $y$  cm

$x$ (cm)	1	2	3	4	5	...
$y$ (cm)	8	10	12	14	16	...

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

【2】 ある水槽に水を一定の速さで入れると、入れた時間と水の深さは次の表のような関係になりました。次の問題に答えなさい

時間 (分)	1	2	3	4	5
水の深さ(cm)	4	8		16	20

(1) 水を入れた時間を  $x$  分、水の深さを  $y$  cm とし、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しなさい。

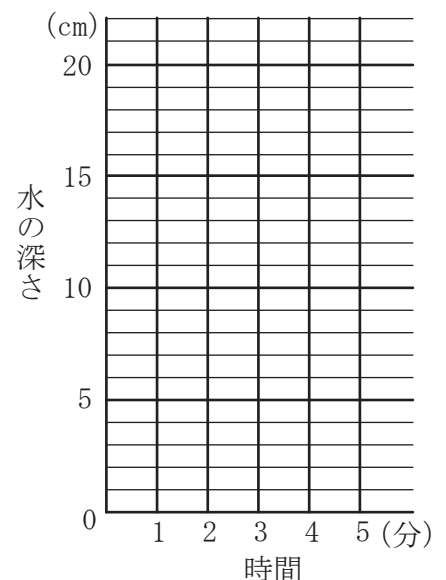
答え \_\_\_\_\_

(2) 水を入れて 3 分後の水の深さを求めなさい。

式

答え \_\_\_\_\_

(3)  $x$  と  $y$  の関係を右のグラフに表しなさい。



(4) 水の深さが 30cm になるのは水を入れてから何分後ですか。

式

答え \_\_\_\_\_