

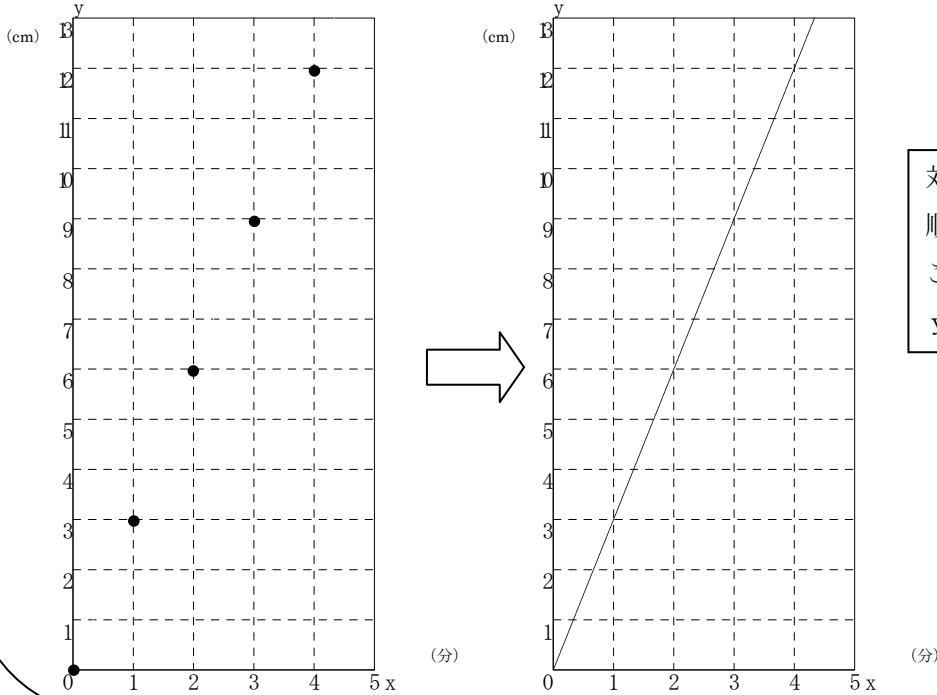
28

比例のグラフ

→27 へ

年 組 番 名前

水そうに水を入れます。時間と水の深さは比例しています。1分あたり3cm水が入ります。
 時間 x 分と、水の深さ y cm の関係を表す式 $y = 3 \times x$ のグラフを、方眼紙にかきましょう。



対応する x 、 y の値の組を表す点を
 順につなぐと、直線になる。
 この直線は
 $y = 3 \times x$ のグラフを表している。

練習 1 水そうに水をいれます。時間と水の深さは比例しています。

1分あたり0.5cm水が入ります。

この水そうに水の入った時間 x 分と水の深さ y cm の関係を調べ、グラフに表します。

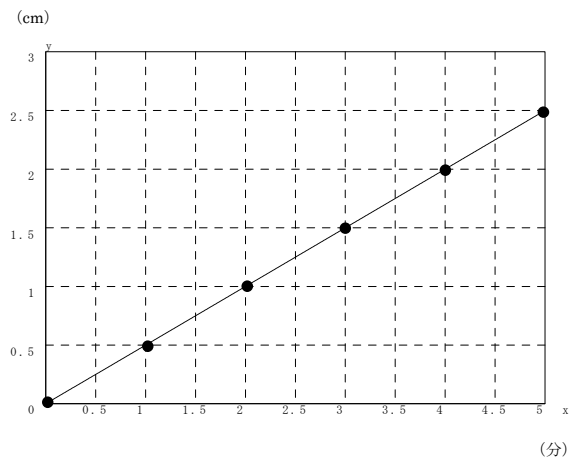
① x と y の対応する値を表にかきましょう。

x (分)	0	1	2	3	
y (cm)	0	0.5	1	1.5	

② 時間を x 分、水の深さを y cm として、 x と y の関係を式に表しましょう。

$$y = \boxed{0.5} \times x$$

③ 右の方眼紙に、 x と y の関係を表すグラフをかきましょう。



④ グラフを見て、時間が4分のときの水の深さを求めましょう。 (2 cm)

⑤ グラフを見て、水の深さが2cmのときの時間を求めましょう。 (4分)