

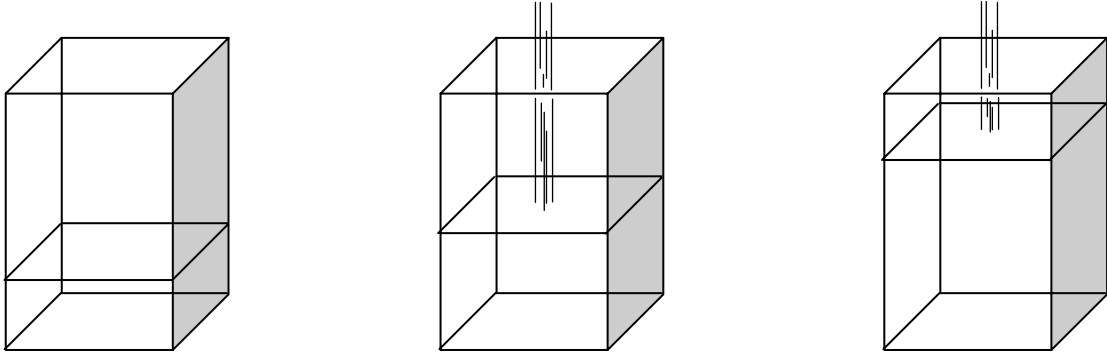
3章(1次関数) 1節(1次関数)

2. 1次関数

年 組 番

名前

1. 深さ 30 cm の直方体の容器に水がいくらか入っている。この容器に満水になるまで、一定の割合で水を入れていくとき、次の問いに答えなさい。



水を入れ始めてからの時間を x 分、底面から水面までの高さを y cm として、 x と y の関係を調べたところ、次の表のようになった。表を完成させなさい。

x (分)	0	1	2	3	4	5	...
y (cm)	2	6	10	14	18	22	...

水を入れ始めて 30 秒後、6 分後の水面の高さはそれぞれ何 cm ですか。

4 cm , 26 cm

何分後に容器は満水になりますか。また、 x の変域を、不等号を使って表しなさい。

7分後 , $0 \leq x \leq 7$

水を入れ始める前の水面の高さは何 cm でしたか。

2 cm

水面の高さは 1 分ごとに何 cm ずつ増えていますか。

4 cm

x と y の関係を式で表しなさい。

$$y = 4x + 2$$

y は x の関数であるといえますか。また、 y は x に比例しますか。

y は x の関数である。 y は x に比例しない。