

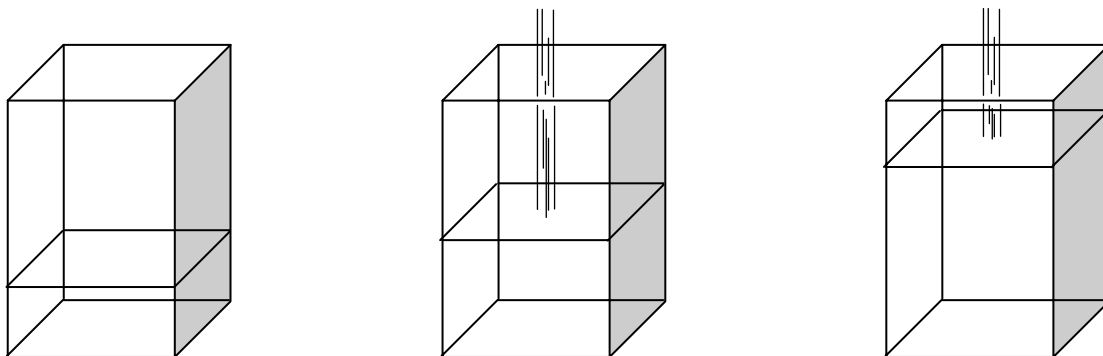
3章(1次関数) 3節(1次関数の利用)

## 2. 1次関数と実験

年 組 番

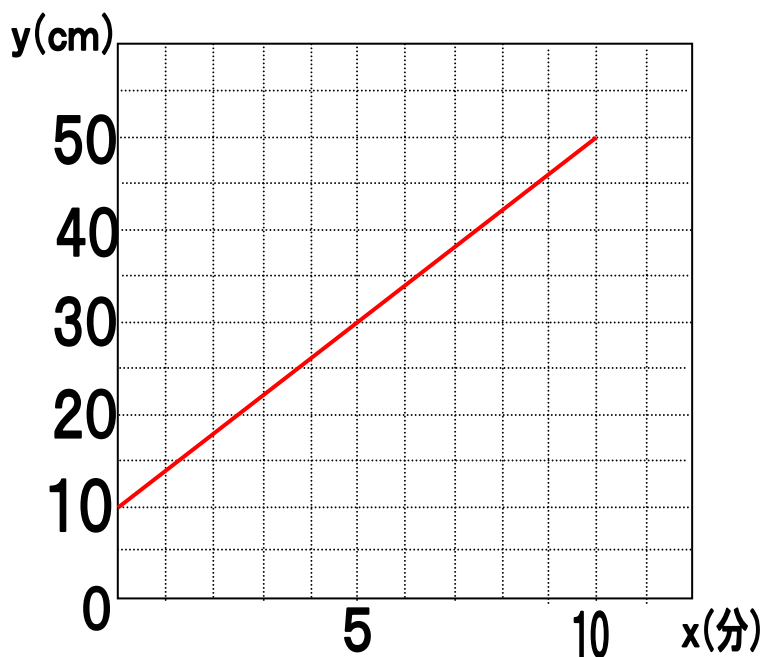
名前

1. 深さ 50cm 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。



- ① 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。表をうめ、グラフを完成させなさい。

| $x$ (分)  | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | ... |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| $y$ (cm) | 10 | 14 | 18 | 22 | 26 | 30 | 34 | 38 | ... |



- ②  $x$  と  $y$  の関係を式で表しなさい。

$$y = 4x + 10$$