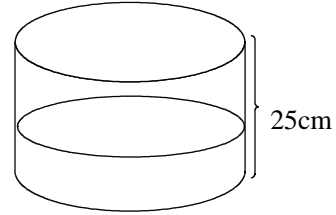


## 2. 一次関数の値の変化①

<課題>

深さ25cmの円柱の容器に、満水になるまで、一定の割合で水を入れる。水を入れ始めてから  $x$  分後の水面の高さを  $y$  cmとすると、 $x$  と  $y$  の関係は次のようになった。

$x$ (分)	0	1	2	3	4	...
$y$ (cm)	5	7	9	11	13	...



<課題1> この表からどのようなことが読み取れますか。

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

<課題2>  $y$  を  $x$  の式で表してみよう。

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

まとめ

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

<問題1>  $y$  が  $x$  の関数で、次の式で表されるとき、一次関数であるものはどれですか。番号で選びなさい。またそのとき、 $x$  に比例する部分と定数をいいなさい。

- ①  $y = 8x - 1$       ②  $y = \frac{4}{x}$
- ③  $y = \frac{1}{3}x$       ④  $y = 5 - 7x$

一次関数	比例する部分	定数

<問題2> 気温は、地上から10kmまでは、高度が1km増すごとに $6^\circ\text{C}$ ずつ低くなる。よって、地上の気温が $35^\circ\text{C}$ のとき、地上から  $x$  km上空の気温を  $y^\circ\text{C}$  とすると、  
 $y = 35 - 6x$  となる。

このとき、地上からの高さが次のときの気温を、それぞれ求めなさい。

① 1 km

\_\_\_\_\_  $^\circ\text{C}$

② 4 km

\_\_\_\_\_  $^\circ\text{C}$

③ 8.8 km

\_\_\_\_\_  $^\circ\text{C}$

