

## 1次関数（水面の高さ）

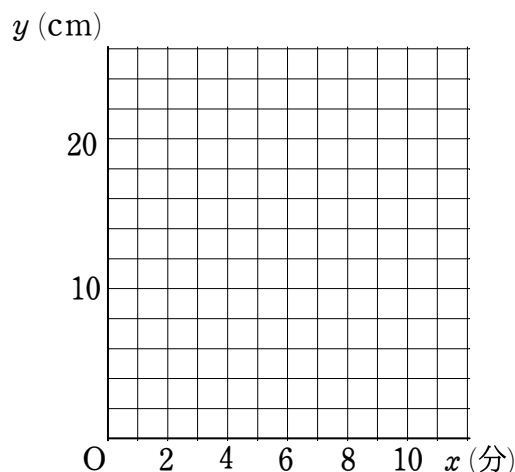
1 深さ 24 cm の水そうに、ある高さまで水が入っています。この水そうに、毎分 2 cm の割合で水面が高くなるように水を入れるとき、4 分後に水面の高さが 14 cm になりました。水を入れ始めてから  $x$  分後の水面の高さを  $y$  cm とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) 水を入れ始める前の水面の高さを求めなさい。

(2)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(3)  $x$  の変域を求めなさい。

(4)  $x$  と  $y$  の関係をグラフに表しなさい。



2 80 L の水が入った水そうから、一定の割合で水を抜いていきます。水を抜き始めてから  $x$  分後における水そうの水の量を  $y$  L とすると、 $x$  と  $y$  の関係は右のグラフのようになりました。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

