

## 数学(一次関数の利用②)・水槽の基本編

⑥ 20L入る水槽に、水が2L入っていて、ここに満水になるまで、毎分3Lの割合で水を入れる。水を入れ始めてから $x$ 分後の水の量を $y$ Lとする。

①  $y$ を $x$ の式で表すと?

②  $x$ の変域は?

③  $y$ の変域は?

④ 3分後の水の量は何L?

⑥ 深さが50cmの水槽に水が満水になっている。ここから、毎分2cmずつ水を減らしていく。水を入れ始めてから $x$ 分後の水槽の底からの水位を $y$ cmとする。

⑤  $y$ を $x$ の式で表すと?

⑥  $x$ の変域は?

⑦  $y$ の変域は?

⑧ 底からの水位が16cmになるのは何分後?