

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?

