

小6

中学受験 算数

はってん

名前

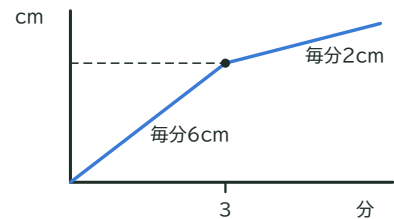
水量の変化とグラフ

月 日

1 グラフから仕切り板・量を変える 発展

次の問いに答えなさい。

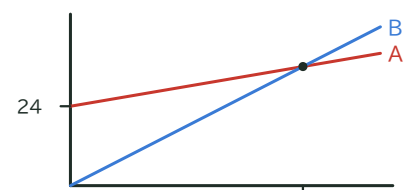
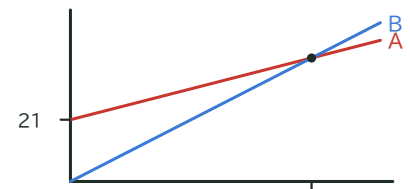
- (1) 横21cm、奥行き11cmの直方体の水そうに、底にまっすぐ仕切り板を立て、毎分 462cm^3 ずつ、仕切り板の片側(せまい方)だけに水を入れました。図は、水を入れ始めてからの時間と、水面の高さの関係をグラフにしたもので、とちゅうで水面が上がる速さが変わっています。仕切り板の高さと、仕切り板までの(せまい方の)横の長さを求めなさい。



2 角材を立てる・2つの水そう 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 水そうAには、すでに深さ21cmまで水が入っていて、これから毎分3cmずつ深さが増えていきます。水そうBは空で、これから毎分6cmずつ深さが増えていきます。AとBに同時に水を入れ始めるとき、2つの水そうの深さが同じになるのは何分後ですか。
- (2) 水そうAには、すでに深さ24cmまで水が入っていて、これから毎分2cmずつ深さが増えていきます。水そうBは空で、これから毎分6cmずつ深さが増えていきます。AとBに同時に水を入れ始めるとき、2つの水そうの深さが同じになるのは何分後ですか。



できた / 3問

