

小6

中学受験 算数

はってん

こたえ

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) 図のような、横50cm、奥行き40cmの直方体の空の水そうに、はじめの8分間は毎分4Lずつ、そのあとは毎分6Lずつ水を入れました。水を入れ始めてから14分後の、水の深さは何cmですか。



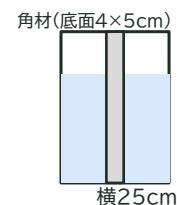
$$4 \times 8 + 6 \times (14 - 8) = 68 \quad 68 \times 1000 \div (50 \times 40) = 34$$

答え 34 cm

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。

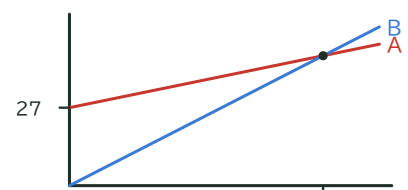
- (1) 図のような、横25cm、奥行き20cmの直方体の空の水そうの底に、底面が横4cm、奥行き5cmの水そうより高い角材をまっすぐ立てて固定しました。この水そうに、毎分3Lずつ水を入れるとき、水を入れ始めてから4分後の、水の深さは何cmですか。



$$25 \times 20 - 4 \times 5 = 480 \quad 3 \times 1000 \times 4 = 12000 \quad 12000 \div 480 = 25$$

答え 25 cm

- (2) 水そうAには、すでに深さ27cm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5cm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。



$$5 - 2 = 3 \quad 27 \div (5 - 2) = 9$$

答え 9分後

 できた / 3問
