

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

水量の変化とグラフ

____ 月 ____ 日

れい

毎分6Lは、1分間に $6 \times 1000 = 6000(\text{cm}^3)$ の水が入るということ深さは体積 $\div$ 底面積で求める。底面積が場面のとちゅうで変わるときは、変わる所で区切って考える

1 深さ・時間・グラフ・石を入れる 基本

次の問いに答えなさい。

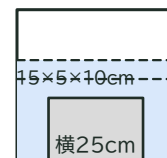
- (1) 図のような、横25cm、奥行き15cm、高さ32cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分4Lずつ水を入れます。水そうがいっぱいになるのは何分後ですか。

$$25 \times 15 \times 32 = 12000 \quad 12000 \div (4 \times 1000) = 3 \quad \text{答え 3分後}$$



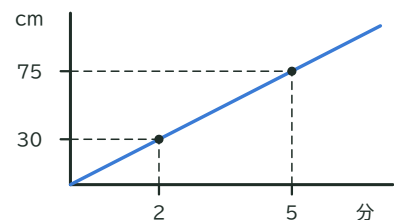
- (2) 図のような、横25cm、奥行き10cmの直方体の水そうに、深さ13cmまで水が入っています。ここに、底面が横15cm、奥行き5cm、高さ10cmの直方体の石を、底につくまでまっすぐしずめました。水面は何cm上がりますか。

$$15 \times 5 \times 10 = 750 \quad 750 \div (25 \times 10) = 3 \quad \text{答え 3 cm}$$



- (3) 図は、空の水そうに一定の割合で水を入れたときの、水を入れ始めてからの時間と、水の深さの関係をグラフに表したものです。水面は、毎分何cmの割合で上がりますか。

$$75 - 30 = 45 \quad 5 - 2 = 3 \quad 45 \div 3 = 15 \quad \text{答え 毎分15cm}$$

できた / 3問