

小6

中学受験 算数

きほん

名前 _____

水量の変化とグラフ

____ 月 ____ 日

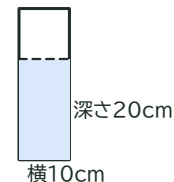
れい

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

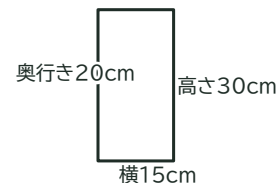
1 深さ・時間・グラフ・石を入れる 基本

次の問いに答えなさい。

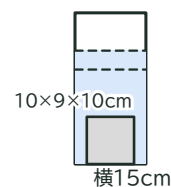
- (1) 図のような、横10cm、奥行き20cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分2Lずつ水を入れます。水を入れ始めてから2分後の、水の深さは何cmですか。



- (2) 図のような、横15cm、奥行き20cm、高さ30cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分3L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。



- (3) 図のような、横15cm、奥行き15cmの直方体の水そうに、深さ20cmまで水が入っています。ここに、底面が横10cm、奥行き9cm、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。

できた / 3問