

小6

中学受験 算数

きほん

名前 _____

水量の変化とグラフ

____ 月 ____ 日

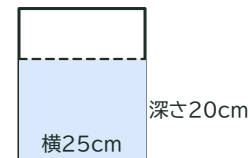
れい

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

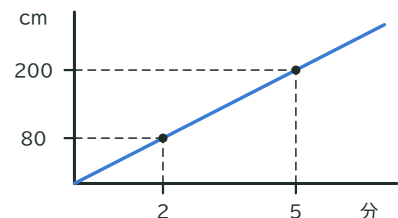
1 深さ・時間・グラフ・石を入れる 基本

次の問いに答えなさい。

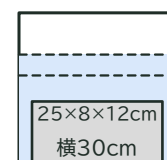
- (1) 図のような、横25cm、奥行き20cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分5Lずつ水を入れます。水を入れ始めてから2分後の、水の深さは何cmですか。



- (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。



- (3) 図のような、横30cm、奥行き20cmの直方体の水そうに、深さ17cmまで水が入っています。ここに、底面が横25cm、奥行き8cm、高さ12cm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