

小6

中学受験 算数

ふつう

名前 _____

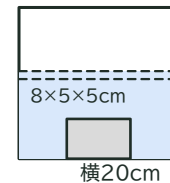
水量の変化とグラフ

____ 月 ____ 日

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。

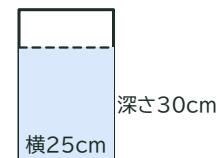
- (1) 図のような、横20cm、奥行き10cmの直方体の水そうに、深さ10cmまで水が入っています。ここに、底面が横8cm、奥行き5cm、高さ5cmの直方体の石を、底につくまでまっすぐしずめました。水面は何cm上がりますか。



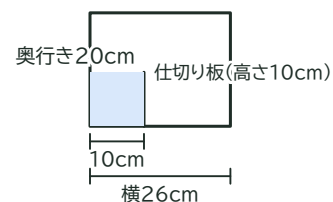
2 仕切り板・段差・2本の管・奥行き 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 横25cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分3Lずつ水を入れたところ、4分後に深さが30cmになりました。この水そうの奥行きは何cmですか。



- (2) 図のような、横26cm、奥行き20cmの直方体の水そうに、底から高さ10cmの仕切り板が、左のかべから10cmの所に立ててあります。仕切り板の左側に、空の状態から毎分2Lずつ水を入れるとき、水面が仕切り板の高さに達するのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

できた / 3問