

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

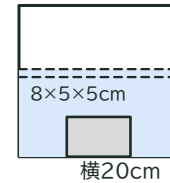
水量の変化とグラフ

____ 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。

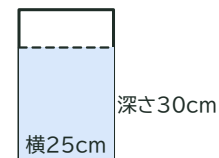


$$8 \times 5 \times 5 = 200 \quad 200 \div (20 \times 10) = 1 \quad \text{答え } 1 \text{ cm}$$

2 仕切り板・段差・2本の管・奥行き 標準

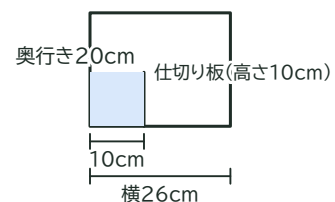
次の問いに答えなさい。

- (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。



$$3 \times 1000 \times 4 = 12000 \quad 12000 \div 30 = 400 \quad 400 \div 25 = 16 \quad \text{答え } 16 \text{ cm}$$

- (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。



$$10 \times 20 \times 10 = 2000 \quad 2000 \div (2 \times 1000) = 1 \quad \text{答え } 1 \text{ 分後}$$

できた / 3問