

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

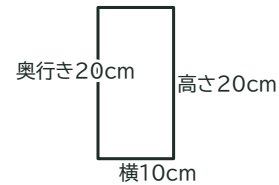
____ 月 ____ 日

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10cm、奥行き20cm、高さ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。水そうがいっぱいになるのは何分後ですか。

$$10 \times 20 \times 20 = 4000 \quad 4000 \div (2 \times 1000) = 2 \quad \text{答え 2分後}$$



2 仕切り板・段差・2本の管・奥行き 標準

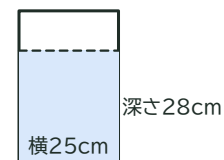
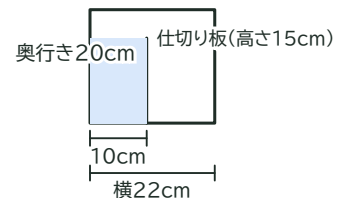
次の問いに答えなさい。

- (1) 図のような、横22cm、奥行き20cmの直方体の水そうに、底から高さ15cm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3L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。

$$10 \times 20 \times 15 = 3000 \quad 3000 \div (3 \times 1000) = 1 \quad \text{答え 1分後}$$

- (2) 横25cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分2Lずつ水を入れたところ、7分後に深さが28cmになりました。この水そうの奥行きは何cmですか。

$$2 \times 1000 \times 7 = 14000 \quad 14000 \div 28 = 500 \quad 500 \div 25 = 20 \quad \text{答え 20 cm}$$

できた / 3問