

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

水量の変化とグラフ

____ 月 ____ 日

れい

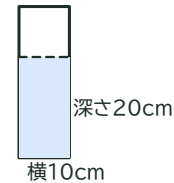
毎分6Lは、1分間に $6 \times 1000 = 6000(\text{cm}^3)$ の水が入るということ深さは体積 $\div$ 底面積で求める。底面積が場面のとちゅうで変わるときは、変わる所で区切って考える

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。

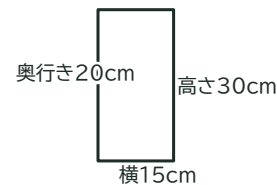
- (1) 図のような、横10cm、奥行き20cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分2Lずつ水を入れます。水を入れ始めてから2分後の、水の深さは何cmですか。

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



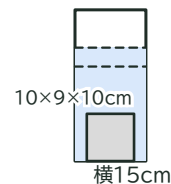
- (2) 図のような、横15cm、奥行き20cm、高さ30cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分3Lずつ水を入れます。水そうがいっぱいになるのは何分後ですか。

$$15 \times 20 \times 30 = 9000 \quad 9000 \div (3 \times 1000) = 3 \quad \text{答え } 3 \text{ 分後}$$



- (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。

$$10 \times 9 \times 10 = 900 \quad 900 \div (15 \times 15) = 4 \quad \text{答え } 4 \text{ cm}$$

できた / 3問