

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

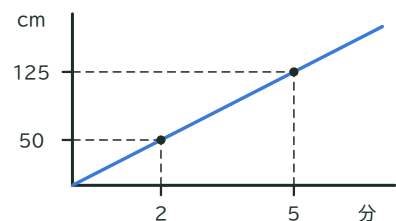
毎分6Lは、1分間に $6 \times 1000 = 6000(\text{cm}^3)$ の水が入るということ深さは体積 $\div$ 底面積で求める。底面積が場面のとちゅうで変わるときは、変わる所で区切って考える

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。

$$125 - 50 = 75 \quad 5 - 2 = 3 \quad 75 \div 3 = 25 \quad \text{答え 毎分} 25\text{cm}$$



- (2) 図のような、横30cm、奥行き15cmの直方体の水そうに、深さ12cmまで水が入っています。ここに、底面が横15cm、奥行き10cm、高さ6cm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。

$$15 \times 10 \times 6 = 900 \quad 900 \div (30 \times 15) = 2 \quad \text{答え } 2\text{ cm}$$



- (3) 図のような、横25cm、奥行き20cm、高さ16cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分4L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。

$$25 \times 20 \times 16 = 8000 \quad 8000 \div (4 \times 1000) = 2 \quad \text{答え } 2\text{分後}$$

できた / 3問