

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。

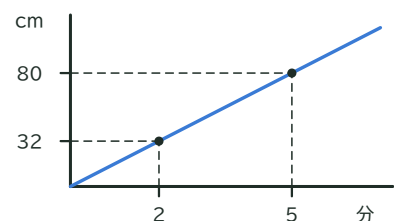
- (1) 図のような、横25cm、奥行き15cm、高さ24cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分3Lずつ水を入れます。水そうがいっぱいになるのは何分後ですか。

$$25 \times 15 \times 24 = 9000 \quad 9000 \div (3 \times 1000) = 3 \quad \text{答え 3分後}$$



- (2) 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。

$$80 - 32 = 48 \quad 5 - 2 = 3 \quad 48 \div 3 = 16 \quad \text{答え 毎分16cm}$$



- (3) 図のような、横25cm、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6分後の、水の深さは何cmですか。

$$2 \times 1000 \times 6 = 12000 \quad 12000 \div (25 \times 20) = 24 \quad \text{答え 24 cm}$$

できた / 3問