

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

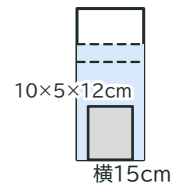
れい

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

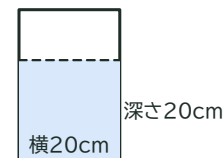
次の問いに答えなさい。

- (1) 図のような、横15cm、奥行き10cmの直方体の水そうに、深さ22cmまで水が入っています。ここに、底面が横10cm、奥行き5cm、高さ12cm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。



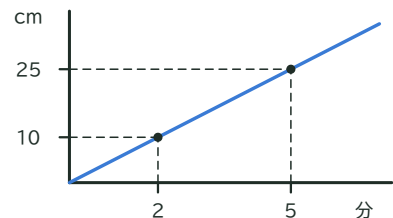
$$10 \times 5 \times 12 = 600 \quad 600 \div (15 \times 10) = 4 \quad \text{答え } 4 \text{ cm}$$

- (2) 図のような、横20cm、奥行き15cm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3分後の、水の深さは何cmですか。



$$2 \times 1000 \times 3 = 6000 \quad 6000 \div (20 \times 15) = 20 \quad \text{答え } 20 \text{ cm}$$

- (3) 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。



$$25 - 10 = 15 \quad 5 - 2 = 3 \quad 15 \div 3 = 5 \quad \text{答え 毎分 } 5 \text{ cm}$$

できた / 3問