

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30cm、奥行き10cmの直方体の水そうに、深さ11cmまで水が入っています。ここに、底面が横12cm、奥行き5cm、高さ5cm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。

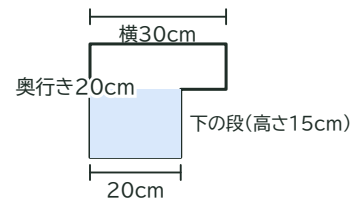


$$12 \times 5 \times 5 = 300 \quad 300 \div (30 \times 10) = 1 \quad \text{答え } 1 \text{ cm}$$

## 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、下の段と上の段がある水そうがあります。下の段は、横20cm、奥行き20cm、高さ15cmで、横はば全体は30cmです。空の状態から毎分3Lずつ水を入れるとき、下の段がいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。



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

- (2) 図のような、横25cm、奥行き10cm、高さ20cmの空の水そうに、入れる管Aと出す管Bを同時に開きます。A管は毎分6Lの水を入れ、B管は毎分5Lの水を出すとき、水そうがいっぱいになるのは何分後ですか。



$$25 \times 10 \times 20 = 5000 \quad 6 - 5 = 1 \quad 5000 \div (1 \times 1000) = 5 \quad \text{答え } 5 \text{ 分後}$$

できた  / 3問