

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

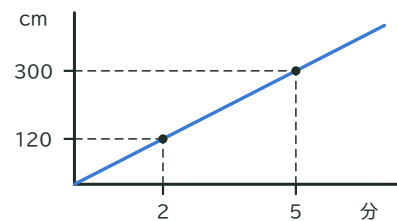
____ 月 ____ 日

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。

$$300 - 120 = 180 \quad 5 - 2 = 3 \quad 180 \div 3 = 60 \quad \text{答え 毎分 } 60\text{cm}$$



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。

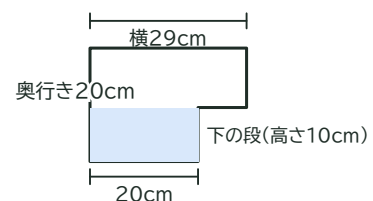
- (1) 図のような、横15cm、奥行き20cm、高さ20cmの空の水そうに、入れる管Aと出す管Bを同時に開きます。A管は毎分8Lの水を入れ、B管は毎分5Lの水を出すとき、水そうがいっぱいになるのは何分後ですか。

$$15 \times 20 \times 20 = 6000 \quad 8 - 5 = 3 \quad 6000 \div (3 \times 1000) = 2 \quad \text{答え 2分後}$$



- (2) 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10cmで、横はば全体は29cmです。空の状態から毎分4L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。

$$20 \times 20 \times 10 = 4000 \quad 4000 \div (4 \times 1000) = 1 \quad \text{答え 1分後}$$

できた / 3問