

小6

中学受験 算数

ふつう

名前 _____

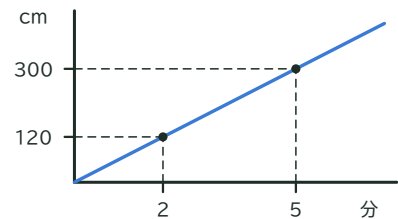
水量の変化とグラフ

____ 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。

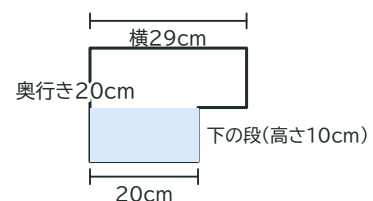
- (1) 図は、空の水そうに一定の割合で水を入れたときの、水を入れ始めてからの時間と、水の深さの関係をグラフに表したものです。水面は、毎分何cmの割合で上がりますか。



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。
- (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。

できた / 3問