

小6

中学受験 算数

小テスト

こたえ

名前

水量の変化とグラフ

____ 月 ____ 日

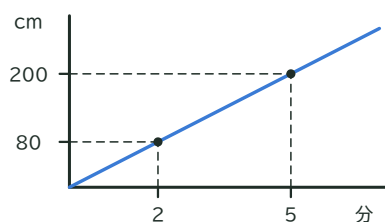
1 深さ・時間・グラフ・石を入れる 基本

各33点【33点】

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。

$$200 - 80 = 120 \quad 5 - 2 = 3 \quad 120 \div 3 = 40 \quad \text{答え 毎分 } 40\text{cm}$$



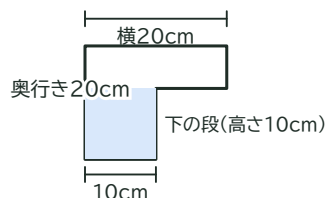
2 仕切り板・段差・2本の管・奥行き 標準

各33～34点【67点】

次の問いに答えなさい。

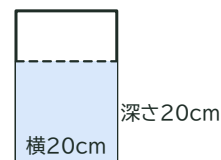
- (1) 図のような、下の段と上の段がある水そうがあります。下の段は、横10cm、奥行き20cm、高さ10cmで、横はば全体は20cmです。空の状態から毎分2Lずつ水を入れるとき、下の段がいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

$$10 \times 20 \times 10 = 2000 \quad 2000 \div (2 \times 1000) = 1 \quad \text{答え 1分後}$$



- (2) 横20cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分2Lずつ水を入れたところ、3分後に深さが20cmになりました。この水そうの奥行きは何cmですか。

$$2 \times 1000 \times 3 = 6000 \quad 6000 \div 20 = 300 \quad 300 \div 20 = 15 \quad \text{答え } 15 \text{ cm}$$

時間 分 点 / 100点