

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25cm、奥行き20cm、高さ16cm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。水そうがいっぱいになるのは何分後ですか。

$$25 \times 20 \times 16 = 8000 \quad 8000 \div (2 \times 1000) = 4 \quad \text{答え 4分後}$$

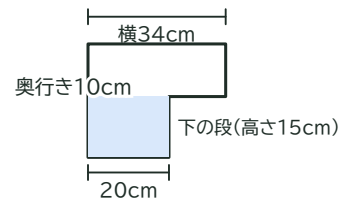


2 仕切り板・段差・2本の管・奥行き 標準

次の問いに答えなさい。

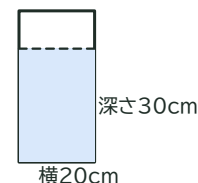
- (1) 図のような、下の段と上の段がある水そうがあります。下の段は、横20cm、奥行き10cm、高さ15cmで、横はば全体は34cmです。空の状態から毎分3Lずつ水を入れるとき、下の段がいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

$$20 \times 10 \times 15 = 3000 \quad 3000 \div (3 \times 1000) = 1 \quad \text{答え 1分後}$$



- (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、6分後に深さが30cmになりました。この水そうの奥行きは何cmですか。

$$2 \times 1000 \times 6 = 12000 \quad 12000 \div 30 = 400 \quad 400 \div 20 = 20 \\ \text{答え 20 cm}$$

できた / 3問