

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

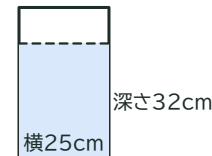
____ 月 ____ 日

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15cmの直方体の水そうに、空の状態から毎分4Lずつ水を入れます。水を入れ始めてから3分後の、水の深さは何cmですか。

$$4 \times 1000 \times 3 = 12000 \quad 12000 \div (25 \times 15) = 32 \quad \text{答え } 32 \text{ cm}$$

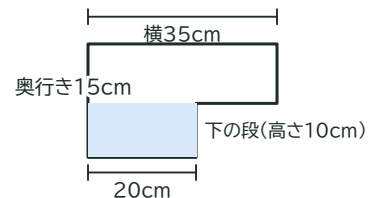


2 仕切り板・段差・2本の管・奥行き 標準

次の問いに答えなさい。

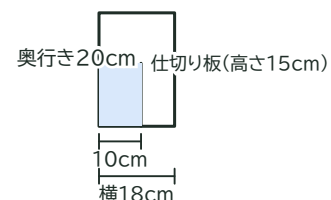
- (1) 図のような、下の段と上の段がある水そうがあります。下の段は、横20cm、奥行き15cm、高さ10cmで、横はば全体は35cmです。空の状態から毎分3Lずつ水を入れるとき、下の段がいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

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



- (2) 図のような、横18cm、奥行き20cmの直方体の水そうに、底から高さ15cmの仕切り板が、左のかべから10cmの所に立ててあります。仕切り板の左側に、空の状態から毎分3Lずつ水を入れるとき、水面が仕切り板の高さに達するのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

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

できた / 3問