

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

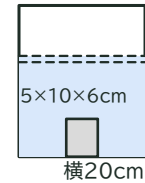
水量の変化とグラフ

____ 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20cm、奥行き15cmの直方体の水そうに、深さ15cmまで水が入っています。ここに、底面が横5cm、奥行き10cm、高さ6cmの直方体の石を、底につくまでまっすぐしずめました。水面は何cm上がりますか。

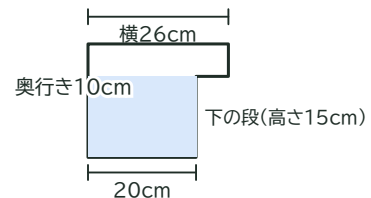


$$5 \times 10 \times 6 = 300 \quad 300 \div (20 \times 15) = 1 \quad \text{答え } 1 \text{ cm}$$

2 仕切り板・段差・2本の管・奥行き 標準

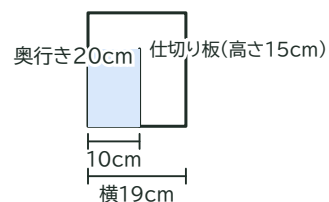
次の問いに答えなさい。

- (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10cm、高さ15cmで、横はば全体は26cm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。



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

- (2) 図のような、横19cm、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