小6 中学受験 算数 はってん　　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

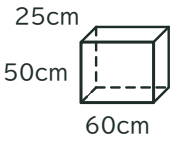
容器をかたむける・水深の比

＿＿＿月＿＿＿日

1 いろいろな容器の水 発展

次の問いに答えなさい。

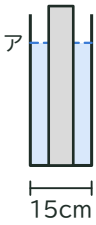
□ (1) 図のような直方体の水そう(内側の寸法)が空です。A管からは毎分4L、B管からは毎分5Lの水が出ます。はじめはA管だけで水を入れ、途中からB管だけに切りかえたところ、水を入れ始めてから16分で、水そうがちょうどいっぱいになりました。A管で水を入れたのは何分間ですか。



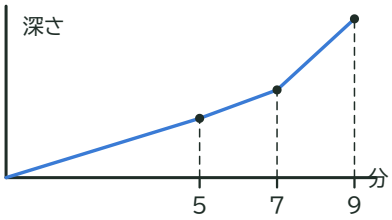
2 角材をしずめる・階段グラフから高さ 発展

次の問いに答えなさい。

□ (1) 図のように、横15cm、奥行き10cmの直方体の水そうに、深さ24cmまで水が入っています。ここに、底面が横6cm、奥行き5cmの、水そうより高い角材を、底につくまでまっすぐ立てました。水は水そうからあふれませんでした。水の深さ(図のア)は何cmになりますか。



□ (2) 底面積が下から600cm²、500cm²、200cm²の3つの角柱を重ねた形の、空の容器があります。この容器に、毎分3Lずつ水を入れると、図のように、5分後と7分後に、水面の上がる速さが変わり、9分後にいっぱいになりました。この容器全体の高さは何cmですか。



できた ＿＿＿ / 3問

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら