小6 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

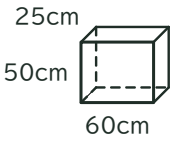
容器をかたむける・水深の比

＿＿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。

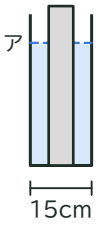


$60 \times 25 \times 50 \div 1000 = 75$　$5 \times 16 - 75 = 5$　$5 - 4 = 1$
$5 \div 1 = 5$　答え 5分間

2 角材をしずめる・階段グラフから高さ 発展

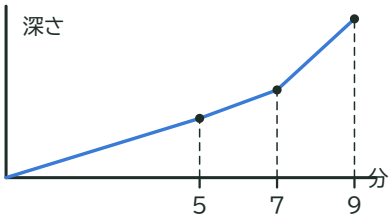
次の問いに答えなさい。

(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。



$15 \times 10 = 150$　$6 \times 5 = 30$　$150 - 30 = 120$
$24 \times 150 \div 120 = 30$　答え 30 cm

(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。



$3 \times 1000 \times 5 \div 600 = 25$　$3 \times 1000 \times 2 \div 500 = 12$　$3 \times 1000 \times 2 \div 200 = 30$　$25 + 12 + 30 = 67$　答え 67 cm

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