小6 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

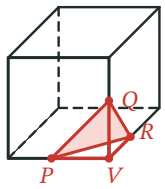
容器をかたむける・水深の比

＿＿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) 図の直方体の容器(横7cm、高さ7cm、奥行き7cm)に水を入れ、かどVだけを床につけてかたむけたところ、水面は図の三角形PQRになり、水はVの近くで三角すいの形になりました。VPは4cm、VQは4cm、VRは3cmです。水の量は何cm³ですか。

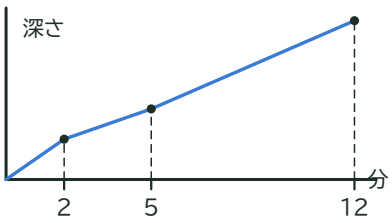


$4 \times 4 \times 3 = 48$　$48 \div 6 = 8$　答え 8 cm³

2 角材をしずめる・階段グラフから高さ 発展

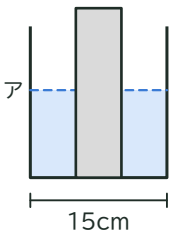
次の問いに答えなさい。

□ (1) 底面積が下から250cm²、500cm²、400cm²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2Lずつ水を入れると、図のように、2分後と5分後に、水面の上がる速さが変わり、12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。



$2 \times 1000 \times 2 \div 250 = 16$　$2 \times 1000 \times 3 \div 500 = 12$　$2 \times 1000 \times 7 \div 400 = 35$　$16 + 12 + 35 = 63$　答え 63 cm

□ (2) 図のように、横15cm、奥行き10cmの直方体の水そうに、深さ8cmまで水が入っています。ここに、底面が横5cm、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。



$15 \times 10 = 150$　$5 \times 5 = 25$　$150 - 25 = 125$
$8 \times 150 \div 125 = 9.6$　答え 9.6 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