小6 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

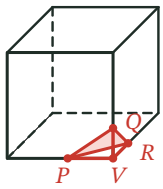
容器をかたむける・水深の比

＿＿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6cm)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3cm、VQは2cm、VRは2cmです。水の量は何cm³ですか。

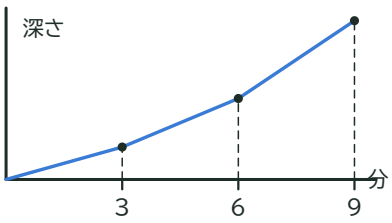


$3 \times 2 \times 2 = 12$　$12 \div 6 = 2$　答え 2 cm³

2 角材をしずめる・階段グラフから高さ 発展

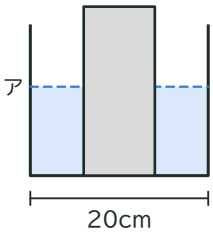
次の問いに答えなさい。

□ (1) 底面積が下から600cm²、400cm²、250cm²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、3分後と6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。



$2 \times 1000 \times 3 \div 600 = 10$　$2 \times 1000 \times 3 \div 400 = 15$　$2 \times 1000 \times 3 \div 250 = 24$　$10 + 15 + 24 = 49$　答え 49 cm

□ (2) 図のように、横20cm、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8cm、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。



$20 \times 10 = 200$　$8 \times 5 = 40$　$200 - 40 = 160$
$8 \times 200 \div 160 = 10$　答え 10 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