小6 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

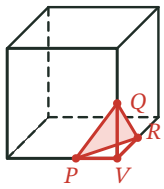
容器をかたむける・水深の比

＿＿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8cm、高さ8cm、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4cm、VRは3cmです。水の量は何cm³ですか。

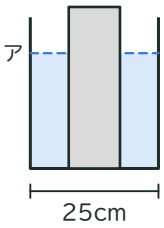


$3 \times 4 \times 3 = 36$　$36 \div 6 = 6$　答え 6 cm³

2 角材をしずめる・階段グラフから高さ 発展

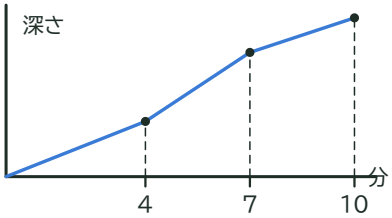
次の問いに答えなさい。

□ (1) 図のように、横25cm、奥行き10cmの直方体の水そうに、深さ18cmまで水が入っています。ここに、底面が横10cm、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。



$25 \times 10 = 250$　$10 \times 5 = 50$　$250 - 50 = 200$
$18 \times 250 \div 200 = 22.5$　答え 22.5 cm

□ (2) 底面積が下から500cm²、300cm²、600cm²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、4分後と7分後に、水面の上がる速さが変わり、10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。



$2 \times 1000 \times 4 \div 500 = 16$　$2 \times 1000 \times 3 \div 300 = 20$　$2 \times 1000 \times 3 \div 600 = 10$　$16 + 20 + 10 = 46$　答え 46 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