小6 中学受験 算数 はってん　　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

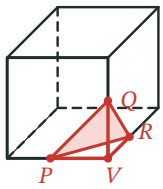
容器をかたむける・水深の比

＿＿＿月＿＿＿日

1 いろいろな容器の水 発展

次の問いに答えなさい。

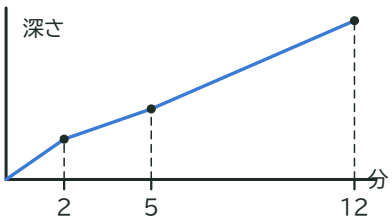
□ (1) 図の直方体の容器(横7cm、高さ7cm、奥行き7cm)に水を入れ、かどVだけを床につけてかたむけたところ、水面は図の三角形PQRになり、水はVの近くで三角すいの形になりました。VPは4cm、VQは4cm、VRは3cmです。水の量は何cm³ですか。



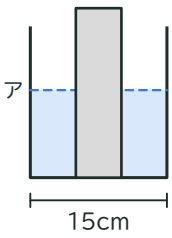
2 角材をしずめる・階段グラフから高さ 発展

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) 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。



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