小6 中学受験 算数 はってん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

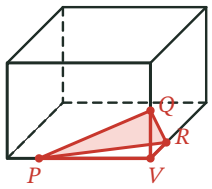
# 容器をかたむける・水深の比

＿＿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9cm、高さ6cm、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7cm、VQは3cm、VRは2cmです。水の量は何cm³ですか。

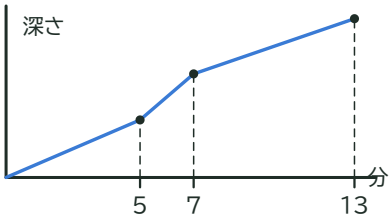



$7 \times 3 \times 2 = 42$　$42 \div 6 = 7$　答え 7 cm³

## 2 角材をしずめる・階段グラフから高さ 発展

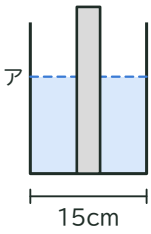
次の問いに答えなさい。

□ (1) 底面積が下から400cm²、200cm²、500cm²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、5分後と7分後に、水面の上がる速さが変わり、13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。




$2 \times 1000 \times 5 \div 400 = 25$　$2 \times 1000 \times 2 \div 200 = 20$　$2 \times 1000 \times 6 \div 500 = 24$　$25 + 20 + 24 = 69$　答え 69 cm

□ (2) 図のように、横15cm、奥行き15cmの直方体の水そうに、深さ12cmまで水が入っています。ここに、底面が横3cm、奥行き3cm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。




$15 \times 15 = 225$　$3 \times 3 = 9$　$225 - 9 = 216$
$12 \times 225 \div 216 = 12.5$　答え 12.5 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