小6 中学受験 算数 ふつう こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

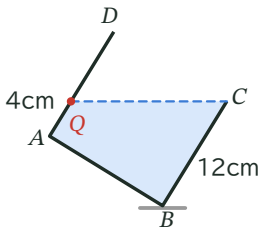
容器をかたむける・水深の比

＿＿月＿＿日

1 容器の水の量と深さ 基本

次の問いに答えなさい。

□ (1) 図は、横13cm、高さ12cm、奥行き9cmの直方体の容器の断面ABCDです。水の入った容器を、かどBを床につけたままかたむけたところ、水はこぼれず、水面は点Cと辺AD上の点Qを通りました。AQは4cmです。容器に入っている水の量は何cm³ですか。

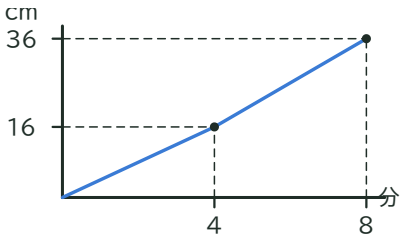


$(4+12)\times 13\div 2=104$　$104\times 9=936$　答え 936 cm³

2 水の深さの変わり方 標準

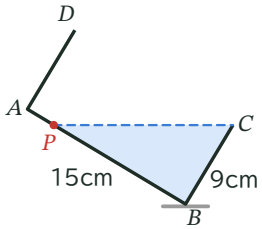
次の問いに答えなさい。

□ (1) 2つの角柱を重ねた形の容器に、一定の割合で水を入れていきます。図は、水を入れ始めてからの時間と、水の深さの関係を表したグラフです。下の段の底面積は160cm²です。上の段の底面積は何cm²ですか。



$16\div 4=4$　$(36-16)\div(8-4)=5$　$160\times 4\div 5=128$
答え 128 cm²

□ (2) 図は、横18cm、高さ9cm、奥行き18cmの直方体の容器の断面ABCDです。水をいっぱいに入れた容器を、かどBを床につけたままかたむけて、水面が点Cと辺AB上の点Pを通るまで水をこぼしました。BPは15cmです。この容器を、水平な床の上にもどしたとき、水の深さは何cmですか。



$15\times 9\div 2=67.5$　$67.5\div 18=3.75$　答え 3.75 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