小6 中学受験 算数 小テスト こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

容器をかたむける・水深の比

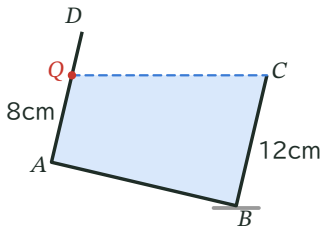
＿＿月＿＿日

1 容器の水の量と深さ 基本

各33点【33点】

次の問いに答えなさい。

□ (1) 図は、横17cm、高さ12cm、奥行き16cm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8cmです。容器に入っている水の量は何cm³ですか。



$(8+12)\times17\div2=170$　$170\times16=2720$

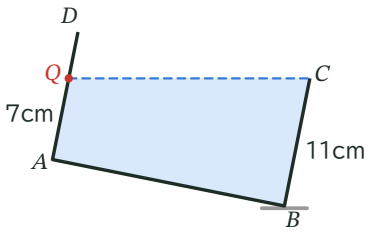
答え 2720 cm³

2 水の深さの変わり方 標準

各33～34点【67点】

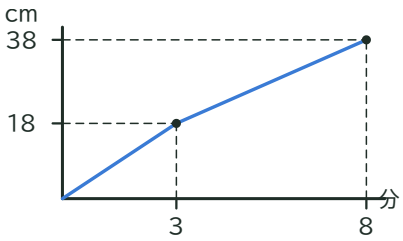
次の問いに答えなさい。

□ (1) 図は、横20cm、高さ11cm、奥行き13cm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7cm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。



$(7+11)\div2=9$　答え 9 cm

□ (2) 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68cm²です。上の段の底面積は何cm²ですか。



$18\div3=6$　$(38-18)\div(8-3)=4$　$68\times6\div4=102$

答え 102 cm²

時間 ＿＿ 分　点 ＿＿ / 100点

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