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

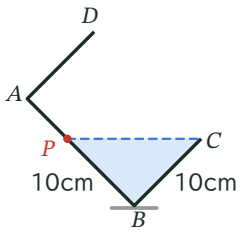
＿＿月＿＿日

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16cm、高さ10cm、奥行き19cmの直方体の容器の断面ABCDです。この容器に水をいっぱいに入れ、かどBを床につけたまま、Aを持ち上げて、水面が点Cと辺AB上の点Pを通るまでかたむけました。BPは10cmです。こぼれた水の量は何cm³ですか。



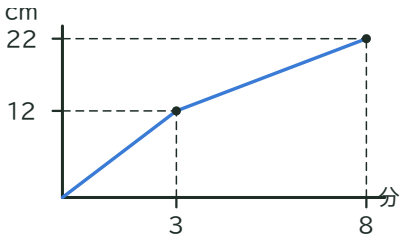
$16 \times 10 \times 19 = 3040$　$10 \times 10 \div 2 \times 19 = 950$
$3040 - 950 = 2090$　答え 2090 cm³

2 水の深さの変わり方 標準

各33～34点【67点】

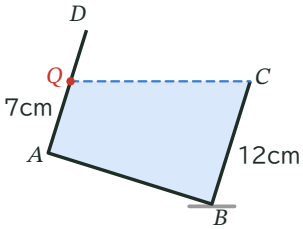
次の問いに答えなさい。

□ (1) 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48cm²です。上の段の底面積は何cm²ですか。



$12 \div 3 = 4$　$(22 - 12) \div (8 - 3) = 2$　$48 \times 4 \div 2 = 96$
答え 96 cm²

□ (2) 図は、横16cm、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。



$(7 + 12) \div 2 = 9.5$　答え 9.5 cm

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