小6 中学受験 算数 ふつう こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

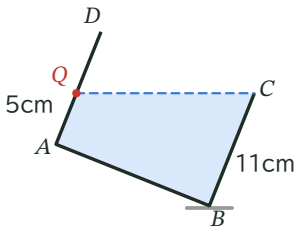
容器をかたむける・水深の比

＿＿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15cm、高さ11cm、奥行き6cm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5cmです。容器に入っている水の量は何cm³ですか。

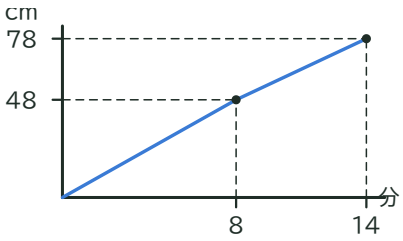


$(5+11)\times 15\div 2=120$　$120\times 6=720$　答え 720 cm³

2 水の深さの変わり方 標準

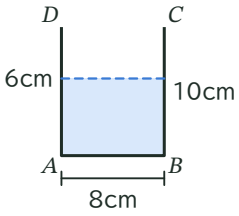
次の問いに答えなさい。

□ (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130cm²です。上の段の底面積は何cm²ですか。



$48\div 8=6$　$(78-48)\div(14-8)=5$　$130\times 6\div 5=156$
答え 156 cm²

□ (2) 図は、横8cm、高さ10cmで、奥行きのある直方体の容器の断面ABCDです。この容器に、深さ6cmまで水が入っています。かどBを床につけたまま、Aを持ち上げてかたむけていくと、水がちょうど点Cからこぼれそうになりました。このとき、水面は辺ADと点Qで交わります。AQは何cmですか。



$6\times 2=12$　$12-10=2$　答え 2 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