小6　中学受験 算数　ふつう　　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

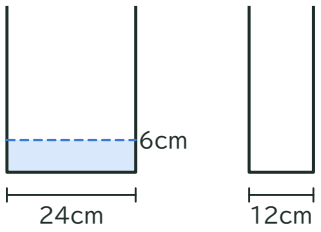
容器をかたむける・水深の比

＿＿＿月＿＿＿日

1 容器の水の量と深さ 基本

次の問いに答えなさい。

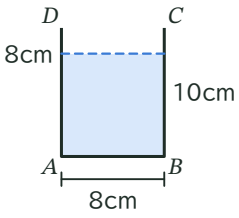
□ (1) 図の容器AとBは、どちらも底が正方形で、底の1辺はAが24cm、Bが12cmです。Aには深さ6cmまで水が入っていて、Bは空です。Aの水を、こぼさずにすべてBにうつすと、Bの水の深さは何cmになりますか。



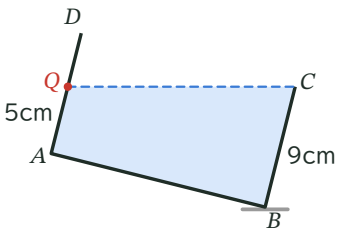
2 水の深さの変わり方 標準

次の問いに答えなさい。

□ (1) 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8cm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。



□ (2) 図は、横16cm、高さ9cm、奥行き10cm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。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。



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