小6 中学受験 算数 ふつう　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

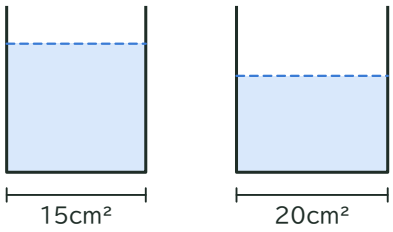
容器をかたむける・水深の比

＿＿月＿＿日

1 容器の水の量と深さ 基本

次の問いに答えなさい。

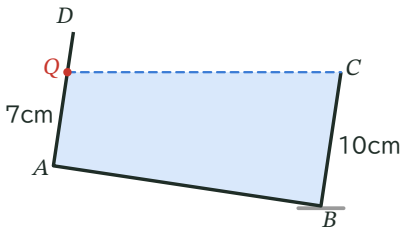
□ (1) 図のように、底面積が15cm²の容器Aと、底面積が20cm²の容器Bに、同じ量の水を入れました。Aの水の深さとBの水の深さの比を、いちばん簡単な整数の比で答えなさい。



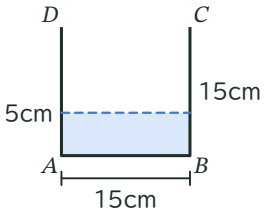
2 水の深さの変わり方 標準

次の問いに答えなさい。

□ (1) 図は、横20cm、高さ10cm、奥行き20cm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。



□ (2) 図は、横15cm、高さ15cm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5cm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ABと点Pで交わります。BP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