小6 中学受験 算数 きほん こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿

容器をかたむける・水深の比

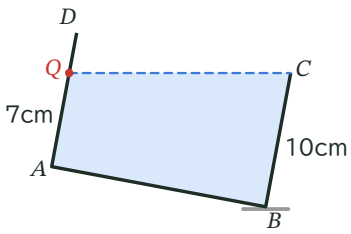
＿＿月＿＿日

れい 同じ量の水なら、底面積が2倍の容器では、深さは半分（深さの比は底面積の逆の比）
かたむけた容器の水は、断面が三角形なら底辺 × 高さ ÷ 2、台形なら（上底 ＋ 下底）× 高さ ÷ 2。それに奥行きをかける

1 容器の水の量と深さ 基本

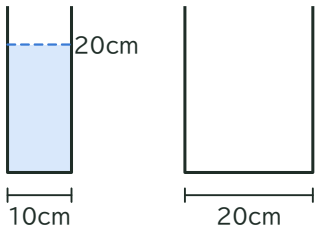
次の問いに答えなさい。

□ (1) 図は、横16cm、高さ10cm、奥行き7cm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。容器に入っている水の量は何cm³ですか。



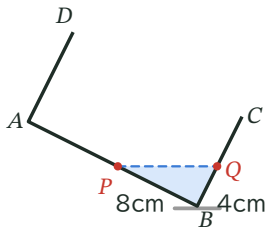
$(7+10)\times16\div2=136$　$136\times7=952$　答え 952 cm³

□ (2) 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10cm、Bが20cmです。Aには深さ20cm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。



$10\times10\times20=2000$　$2000\div(20\times20)=5$　答え 5 cm

□ (3) 図は、横17cm、高さ9cm、奥行き5cm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、水面は辺AB上の点Pと辺BC上の点Qを通りました。BPは8cm、BQは4cmです。容器に入っている水の量は何cm³ですか。



$8\times4\div2\times5=80$　答え 80 cm³

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