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

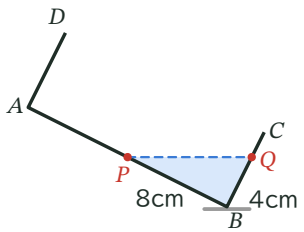
＿＿月＿＿日

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

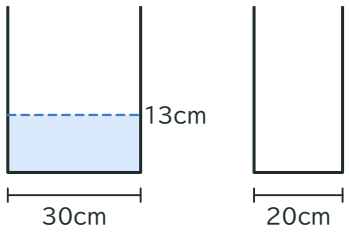
次の問いに答えなさい。

(1) 図は、横16cm、高さ6cm、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。



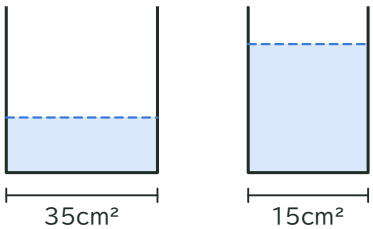
$8 \times 4 \div 2 \times 7 = 112$　答え 112 cm³

(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30cm、Bが20cmです。Aには深さ13cm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。



$30 \times 30 \times 13 = 11700$　$11700 \div (20 \times 20) = 29.25$
答え 29.25 cm

(3) 図のように、底面積が35cm²の容器Aと、底面積が15cm²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。



$35 \div 5 = 7$　$15 \div 5 = 3$　答え 3：7（同じ量の水なら、深さの比は底面積の比を逆にしたもの）

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