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

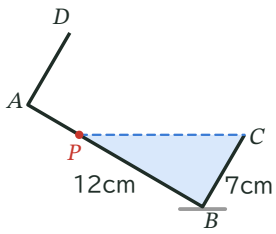
＿＿月＿＿日

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

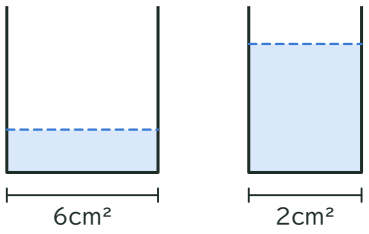
次の問いに答えなさい。

□ (1) 図は、横17cm、高さ7cm、奥行き19cmの直方体の容器の断面ABCDです。この容器に水をいっぱいに入れ、かどBを床につけたまま、Aを持ち上げて、水面が点Cと辺AB上の点Pを通るまでかたむけました。BPは12cmです。こぼれた水の量は何cm³ですか。



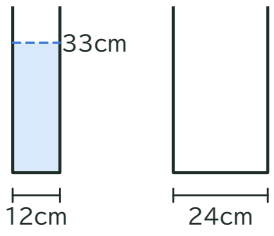
$17 \times 7 \times 19 = 2261$　$12 \times 7 \div 2 \times 19 = 798$
$2261 - 798 = 1463$　答え 1463 cm³

□ (2) 図のように、底面積が6cm²の容器Aと、底面積が2cm²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。



$6 \div 2 = 3$　$2 \div 2 = 1$　答え 1：3（同じ量の水なら、深さの比は底面積の比を逆にしたもの）

□ (3) 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12cm、Bが24cmです。Aには深さ33cm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。



$12 \times 12 \times 33 = 4752$　$4752 \div (24 \times 24) = 8.25$
答え 8.25 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