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

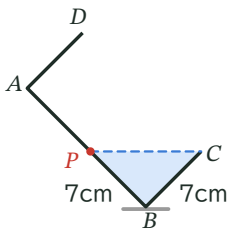
＿＿月＿＿日

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

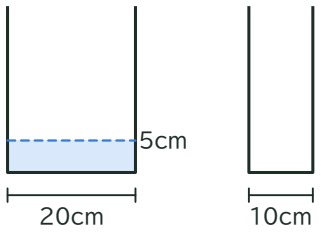
次の問いに答えなさい。

(1) 図は、横15cm、高さ7cm、奥行き12cm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7cmです。こぼれた水の量は何cm³ですか。



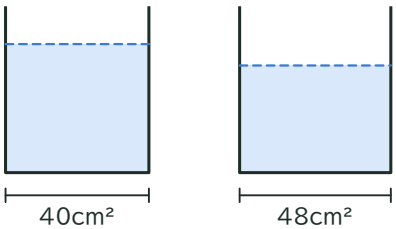
$15 \times 7 \times 12 = 1260$　$7 \times 7 \div 2 \times 12 = 294$
$1260 - 294 = 966$　答え 966 cm³

(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20cm、Bが10cmです。Aには深さ5cm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。



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

(3) 図のように、底面積が40cm²の容器Aと、底面積が48cm²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。



$40 \div 8 = 5$　$48 \div 8 = 6$　答え 6：5（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