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

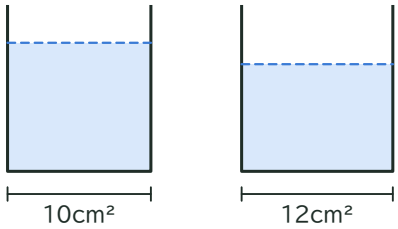
＿＿月＿＿日

**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

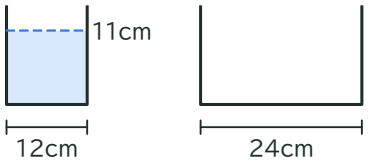
次の問いに答えなさい。

□ (1) 図のように、底面積が10cm²の容器Aと、底面積が12cm²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。



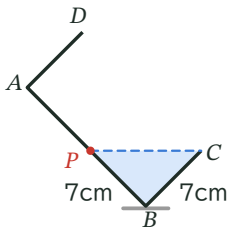

10 ÷ 2 = 5　12 ÷ 2 = 6　答え 6：5（同じ量の水なら、深さの比は底面積の比を逆にしたもの）

□ (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12cm、Bが24cmです。Aには深さ11cm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 × 12 × 11 = 1584　1584 ÷ (24 × 24) = 2.75
答え 2.75 cm

□ (3) 図は、横15cm、高さ7cm、奥行き8cm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 × 7 × 8 = 840　7 × 7 ÷ 2 × 8 = 196　840 − 196 = 644
答え 644 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