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

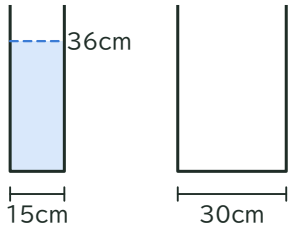
＿＿月＿＿日

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

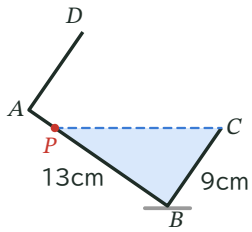
次の問いに答えなさい。

□ (1) 図の容器AとBは、どちらも底が正方形で、底の1辺はAが15cm、Bが30cmです。Aには深さ36cm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。



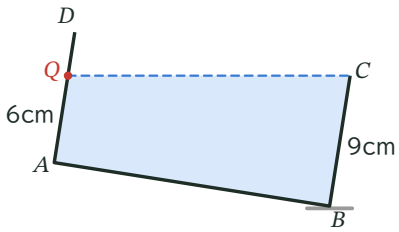
15 × 15 × 36 = 8100　8100 ÷ (30 × 30) = 9　答え 9 cm

□ (2) 図は、横16cm、高さ9cm、奥行き20cm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13cmです。こぼれた水の量は何cm³ですか。



16 × 9 × 20 = 2880　13 × 9 ÷ 2 × 20 = 1170
2880 − 1170 = 1710　答え 1710 cm³

□ (3) 図は、横19cm、高さ9cm、奥行き18cm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6cmです。容器に入っている水の量は何cm³ですか。



(6 + 9) × 19 ÷ 2 = 142.5　142.5 × 18 = 2565
答え 2565 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