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

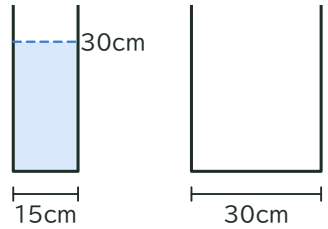
＿＿月＿＿日

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

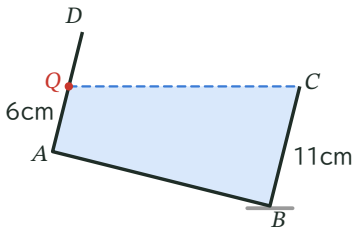
次の問いに答えなさい。

□ (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30cm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。



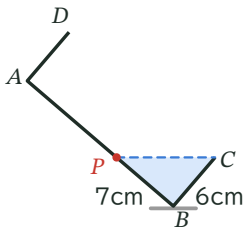
$15 \times 15 \times 30 = 6750$　$6750 \div (30 \times 30) = 7.5$
答え 7.5 cm

□ (2) 図は、横20cm、高さ11cm、奥行き12cm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。



$(6 + 11) \times 20 \div 2 = 170$　$170 \times 12 = 2040$
答え 2040 cm³

□ (3) 図は、横18cm、高さ6cm、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7cmです。こぼれた水の量は何cm³ですか。



$18 \times 6 \times 19 = 2052$　$7 \times 6 \div 2 \times 19 = 399$
$2052 - 399 = 1653$　答え 1653 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