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

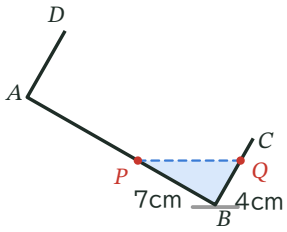
＿＿月＿＿日

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

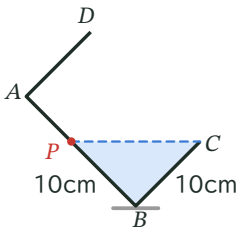
次の問いに答えなさい。

□ (1) 図は、横17cm、高さ6cm、奥行き9cm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、水面は辺AB上の点Pと辺BC上の点Qを通りました。BPは7cm、BQは4cmです。容器に入っている水の量は何cm³ですか。



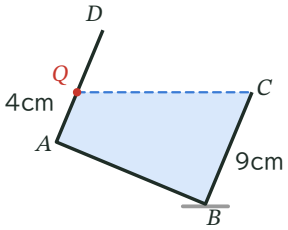
$7 \times 4 \div 2 \times 9 = 126$　答え 126 cm³

□ (2) 図は、横17cm、高さ10cm、奥行き11cm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10cmです。こぼれた水の量は何cm³ですか。



$17 \times 10 \times 11 = 1870$　$10 \times 10 \div 2 \times 11 = 550$
$1870 - 550 = 1320$　答え 1320 cm³

□ (3) 図は、横12cm、高さ9cm、奥行き10cm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4cmです。容器に入っている水の量は何cm³ですか。



$(4 + 9) \times 12 \div 2 = 78$　$78 \times 10 = 780$　答え 780 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