小6 中学受験 算数 ふつう こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

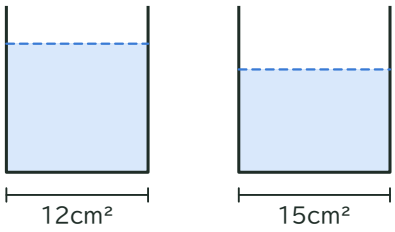
容器をかたむける・水深の比

＿＿月＿＿日

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12cm²の容器Aと、底面積が15cm²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。

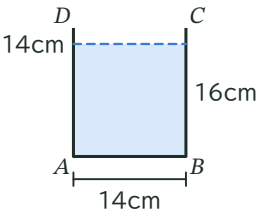


12 ÷ 3 = 4　15 ÷ 3 = 5　答え 5：4（同じ量の水なら、深さの比は底面積の比を逆にしたもの）

2 水の深さの変わり方 標準

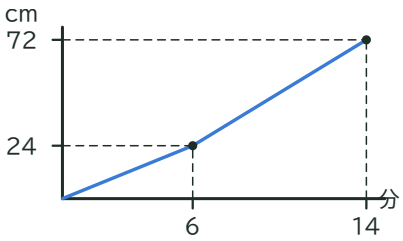
次の問いに答えなさい。

□ (1) 図は、横14cm、高さ16cmで、奥行きのある直方体の容器の断面ABCDです。この容器に、深さ14cmまで水が入っています。かどBを床につけたまま、Aを持ち上げてかたむけていくと、水がちょうど点Cからこぼれそうになりました。このとき、水面は辺ADと点Qで交わります。AQは何cmですか。



14 × 2 = 28　28 − 16 = 12　答え 12 cm

□ (2) 2つの角柱を重ねた形の容器に、一定の割合で水を入れていきます。図は、水を入れ始めてからの時間と、水の深さの関係を表したグラフです。下の段の底面積は60cm²です。上の段の底面積は何cm²ですか。



24 ÷ 6 = 4　(72 − 24) ÷ (14 − 6) = 6　60 × 4 ÷ 6 = 40
答え 40 cm²

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