

確認問題

1 次の各問いに答えなさい。

（1）2つの直方体の容器AとBがあります。底面積の比は $A : B = 5 : 3$ です。Aに深さ6cmまで水を入れます。その水をBに移すと、水はこぼれずにすべてBの中に入りました。このときBの水の深さは何cmですか。

（2）2つの直方体の容器A、Bがあります。Aに深さ8cmまで水を入れ、その $\frac{3}{4}$ をBに入れたところ、水はこぼれずにすべてBの中に入り、Bの水の深さが10cmになりました。AとBの底面積の比を求めなさい。

（3）A、B、C3つの円柱形の容器があります。底面積の比は $A : B : C = 5 : 3 : 9$ です。Aには深さ9cm、Bには深さ12cmまで水が入っています。A、Bの水をすべてCに移したところ、水はこぼれずにすべてCの中に入りました。このときCの水の高さは何cmですか。

（4）底面積が 75cm^2 、高さ10cmの直方体の容器の中に深さ3cmまで水が入っています。1辺が5cmの立方体を1つ入れると、水の深さは何cmになりますか。

（5）底面積が 100cm^2 、高さ20cmの直方体の容器の中に深さ6cmまで水が入っています。1辺が5cmの立方体を2つ入れると、水の深さは何cmになりますか。

（式と考え方）

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			