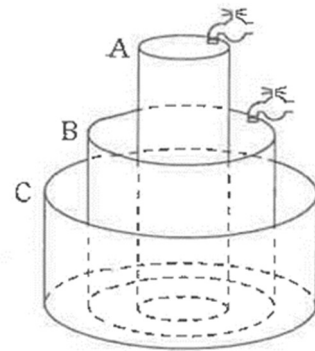


算数オンライン塾 3月1日の問題 ー立体図形ー

大きさの異なる円柱の水そうA、B、Cがあります。A、B、Cを図のように組み合わせ、底面を固定しました。上の蛇口からAに、下の蛇口からBに、毎分同じ量の水を、一定の割合で同時に入れ始めました。



水を入れ始めてから、

- ・14分後に、Bから水があふれ始めました。
- ・18分後に、AとBの水の高さが同じになりました。

た。

- ・27分後に、Aから水があふれ始めました。

ただし、水そうの厚さは考えません。

(1) AとBの水そうの高さの比を求めなさい。

(2) AとBの底面の半径の比を求めなさい。

(3) BとCの水そうの高さの比は、AとBの水そうの高さの比と同じです。Cの底面の半径はAの底面の半径の2倍です。Cから水があふれ始めるのは、水を入れ始めてから何分何秒後ですか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--