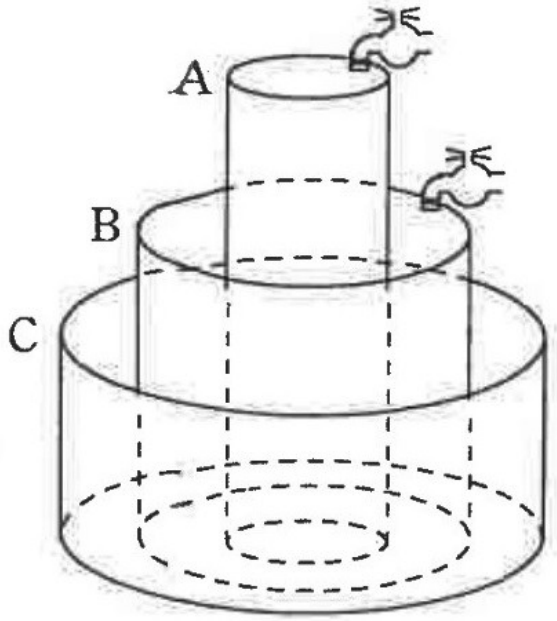
学習日：　　月　　日

2023年度　雙葉中学過去問【算数】大問４

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。
・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ましょう。

（２）
ＡとＢの底面の半径の比を求めましょう。

（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。