

算数オンライン塾 3月1日の問題解説

(1) 1つの蛇口から1分あたりに入る水の量を【1】とするとBは【14】、
Aは【27】、で18分後にAとBが同じになったので、Aの3分の2がBの高さです
から $A : B = 3 : 2$

(答え) 3 : 2

(2) Aの底面積×Bの高さ=【18】

Bの底面積×Bの高さ=【14】

だからAの底面積他+Bの底面積 : Aの底面積 = $32 : 18 = 16 : 9$

したがってBの半径 : Aの半径 = $4 : 3$ $A : B = 3 : 4$

(答え) 3 : 4

(3) Aの高さを(9)とするとBの高さは(6)、Cの高さは(4)

Cの底面の半径はAの底面の半径の2倍だから、Aの底面積が9、Bの底面積は $16 - 9 = 7$ 、Cの底面積は $6 \times 6 - 4 \times 4 = 20$

Aの容積は【27】だからCの容積は $【27】 \div 9 \times 4 \div 9 \times 20 = 【\frac{80}{3}]$

14分後にBからCに水が入り始め、27分後にAからCに水が入り始めます。

13分間で【13】だから残り $【\frac{80}{3}] - 【13] = 【\frac{41}{3}]$ $【\frac{41}{3}] \div 【2] = \frac{41}{6}$ 分 = 6分50秒
なので、14分 + 13分 + 6分50秒 = 33分50秒

(答え) 33分50秒