

算数オンライン塾 9月16日の問題 解説

BとCの高さは同じ6cmで、Bの半径は6cm、Cの半径は8cmですから、

BとCの体積比は $6 \times 6 : 8 \times 8 = 36 : 64 = 9 : 16$

Cの部分はコップ12杯分ですから、Bは $12 \times \frac{9}{16} = \frac{27}{4}$ 杯分になります。AとBで15杯分ですから、Aは $15 - \frac{27}{4} = \frac{33}{4}$ 杯分です。

$$8 \times 8 \times 3.14 \times 6 \div 12 \times \frac{33}{4} \div (4 \times 4 \times 3.14) = 16.5$$

(答え) 16.5cm