

算数オンライン塾 7月20日の問題 解説

(1)

AC を軸に 1 回転してできる立体は $9 \times 9 \times 3.14 \times 9 \div 3 = 243 \times 3.14$

アを軸にすると

$6 \times 6 \times 3.14 \times 9 - 6 \times 6 \times 3.14 \times 6 \div 3 = (324 - 72) \times 3.14 = 252 \times 3.14$

したがって $\frac{252}{243} = \frac{28}{27}$

(答え) $1\frac{1}{27}$ 倍

(2)

右図のようになるので、

$3 \times 3 \times 3.14 \times 6 - 3 \times 3 \times 3.14 \times 3 \div 3$

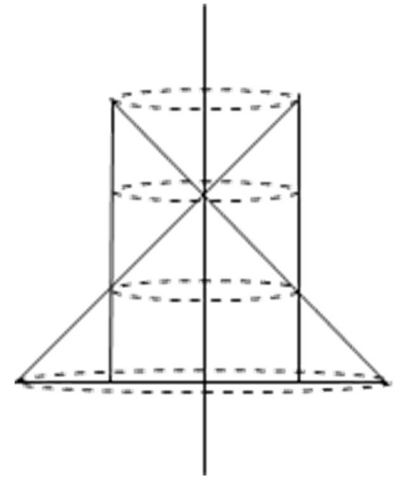
$+ 6 \times 6 \times 3.14 \times 6 \div 3 - 3 \times 3 \times 3.14 \times 3 \div 3$

$= (54 - 9 + 72 - 9) \times 3.14$

$= 108 \times 3.14$

したがって

$\frac{108}{243} = \frac{4}{9}$



(答え) $\frac{4}{9}$ 倍