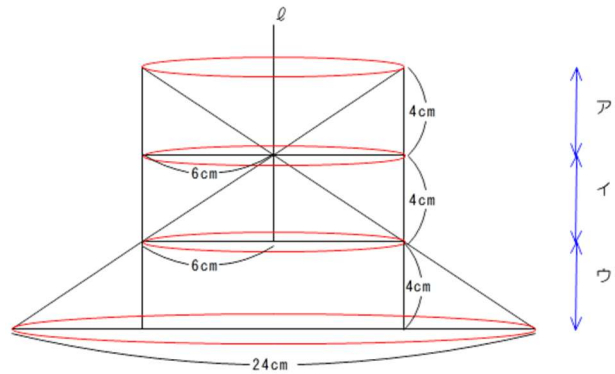


算数オンライン塾 4月2日の問題解説

右図の通り、3つの部分に分けます。

アの部分

半径 6cm、高さ 4cm の円柱
から半径 6cm、高さ 4cm の円す
いを引きます。



$$6 \times 6 \times 3.14 \times 4 - 6 \times 6 \times 3.14 \times 4 \times \frac{1}{3} = 6 \times 6 \times 3.14 \times 4 \times \frac{2}{3}$$
$$= 96 \times 3.14$$

イの部分

半径 6cm、高さ 4cm の円柱
 $6 \times 6 \times 3.14 \times 4 = 144 \times 3.14$

ウの部分

半径 12cm、高さ 8cm の円すいからその半分の円すいを引いた残りになる円すい台。

$$12 \times 12 \times 3.14 \times 8 \times \frac{1}{3} \times \left(1 - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}\right) = 336 \times 3.14$$

$$\text{合計 } (96 + 144 + 336) \times 3.14 = 576 \times 3.14 = 1808.64$$

(答え) 1808.64cm^3