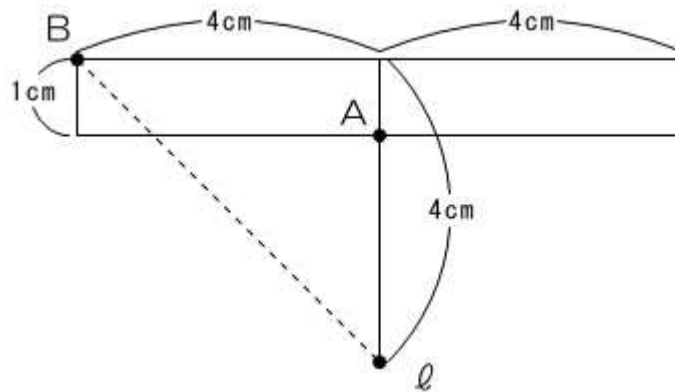


## 算数オンライン塾 4月7日の問題解説

図2において、長方形上の点で $\varrho$ から一番遠いのはB、一番近いのはAです。  
Bと $\varrho$ の距離を半径とする円から、Aと $\varrho$ の距離を半径とする円を引いたものが、できる立体の底面積になります。

$\varrho$ とBの距離はできませんが、半径×半径は1辺が4cmの正方形の2倍になるので、 $4 \times 4 \times 2 = 32$  Aと $\varrho$ の距離は $4 - 1 = 3$ cmです。  
 $32 \times 3.14 - 3 \times 3 \times 3.14 = 23 \times 3.14$  になるので、高さが6cmだから体積は  
 $23 \times 3.14 \times 6 = 138 \times 3.14 = 433.32$



(答え)  $433.32\text{cm}^3$