

算数オンライン塾 4月9日の問題 解説

AとBの表面積の差は、上についた長方形が回転することによってできる側面積の部分になります。

したがって上の高さを x cm とすると、

$1 \times 2 \times 3.14 \times x = 18.84$ よりこの長方形の高さは 3cm であることがわかります。

したがって体積は $2 \times 2 \times 3.14 \times 1 + 1 \times 1 \times 3.14 \times 3 = 7 \times 3.14 = 21.98$

(答え) 21.98cm^3