算数オンライン塾 2月14日の問題 解説

(1)

体積

ずらしてしまうと、半径6cm、高さ4cmの円柱と同じになるので、 6×6×3.14×4=144×3.14=452.16cm³

表面積

底面積は6×6×3.14×2です。

側面積は2×2×3.14×4+4×2×3.14×4+6×2×3.14×4

 $= (4+8+12) \times 3.14 \times 4 = 96 \times 3.14$

合計 (72+96) ×3.14=527.52cm²

(答え) 体積 452.16cm³ 表面積 527.52cm²

(2)

 $2 \times n$ 個とすると、 $4 \times n \times n \times 3.14 \times 4 = 11304$

16×n×n=3600 n×n=225 n=15 15×2=30個

(答え) 30個