

算数オンライン塾 6月9日の問題解説

(体積)

半径が3cm、高さ2cmの円柱と同じです。

$$3 \times 3 \times 3.14 \times 2 = 18 \times 3.14 = 56.52$$

(答え) 56.52cm^3

(表面積)

底面積 $3 \times 3 \times 3.14 \times 2 = 18 \times 3.14$

半径1cmの部分の表面積 $1 \times 2 \times 3.14 \times 3 = 6 \times 3.14$

半径2cmの部分の表面積 $2 \times 2 \times 3.14 \times 3 = 12 \times 3.14$

半径3cmの部分の表面積 $3 \times 2 \times 3.14 \times 2 = 12 \times 3.14$

合計は

$$(18 + 30) \times 3.14 = 48 \times 3.14 = 150.72$$

(答え) 150.72cm^2