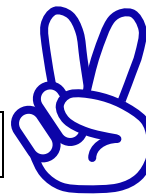


【小学算数】

入試実戦演習

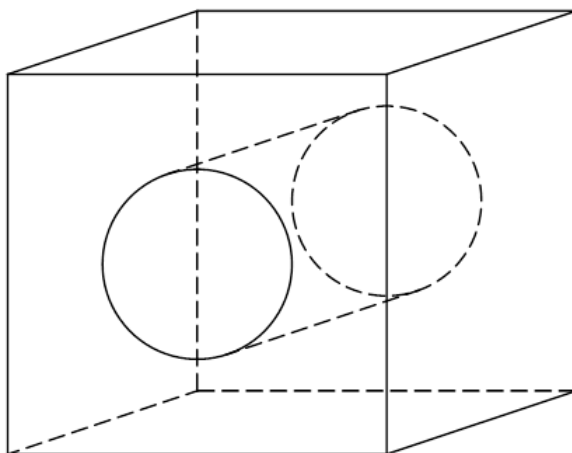
185



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

図のような1辺の長さが8cmの立方体から、底面の半径が2cm、高さが8cmの円柱をくりぬいた立体があります。この立体の表面積は cm^2 です。



【小学算数】

入試実戦演習

185



Success+

学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

407.92cm²

【解説】

1辺の長さが8cmの正方形が4面，1辺の長さが8cmの正方形から半径が2cmの円をくりぬいたものが2面，残りは半径が2cmで高さが8cmの円柱の側面を求めて加えればよい。

$$\begin{aligned} & 8 \times 8 \times 4 + (8 \times 8 - 2 \times 2 \times 3.14) \times 2 + 2 \times 2 \times 3.14 \times 8 \\ &= 256 + 51.44 + 100.48 \\ &= 407.92 \text{ [cm}^2\text{]} \end{aligned}$$