

学年

クラス

氏名

図1のような、半径6cm、高さ10cmの円柱から半径2cm、高さ10cmの円柱をくり抜いた形の立体があります。このとき、あとの問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

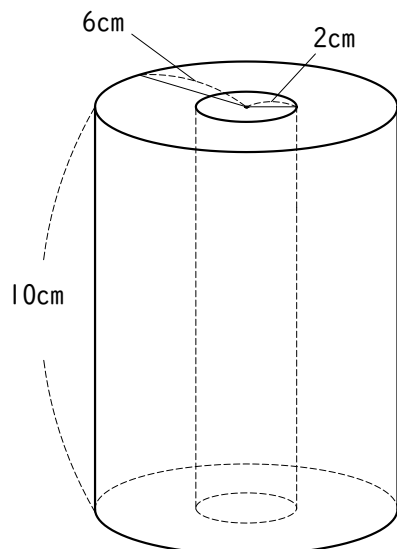


図1

(1) 図1の立体の体積を求めなさい。

【小学算数】

入試実戦演習

253



Success+

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

【解答】

1004.8cm³

【解説】

大きな円柱の体積から小さな円柱の体積を引いて求めます。

$$\begin{aligned} & 6 \times 6 \times 3.14 \times 10 - 2 \times 2 \times 3.14 \times 10 \\ = & (6 \times 6 - 2 \times 2) \times 3.14 \times 10 \\ = & 32 \times 3.14 \times 10 \\ = & 1004.8 \text{ [cm}^3\text{]} \end{aligned}$$