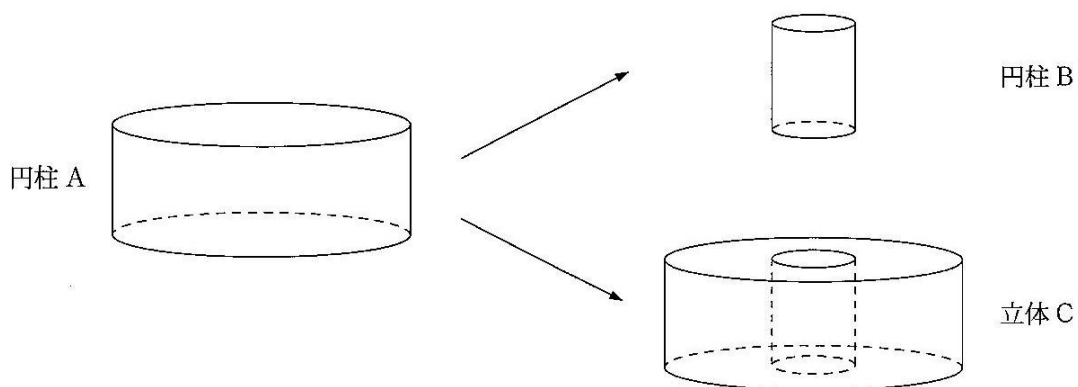


算数オンライン塾 8月20日の問題 ー立体図形ー

下の図のように、円柱 A から円柱 B をくり抜き、円柱 B と立体 C の 2 つに分けました。このとき、円柱 B と立体 C の体積の比は $1 : 15$ となりました。

(1) 円柱 A の底面と円柱 B の底面の半径の比を最も簡単な整数の比で求めなさい。

(2) 円柱 B と立体 C の底面積の差と円柱 B と立体 C の側面積の差が等しいとき、円柱 B の底面の半径と高さの比を最も簡単な整数の比で求めなさい。ただし、底面積は 1 つの底面の面積とし、立体 C の側面積は外側と内側の両方の面積の和とします。



【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--