

算数オンライン塾 7月8日の問題 ー立体図形ー

図1のように、底面が半径5 cmの円である円柱の容器Aの中に、底面が半径4 cmの円で高さが5 cmである円柱の容器Bが置いてあり、容器Bの中には水が入っています。図2のような㊸の面が正方形である直方体Cを、㊸の面を容器Bの底につくように入れると、容器Bから水があふれ、容器Aの水の深さが2 cmになりました。このとき、真上から見ると、図3のように直方体Cは容器Bにぴったりと入りました。はじめ、水は容器Bの底面から何 cmのところまで入っていましたか。ただし、容器の厚さは考えないものとし、円周率は3.14とします。

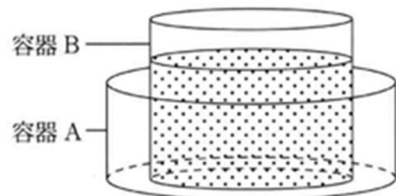


図1

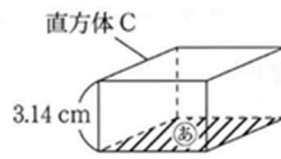


図2

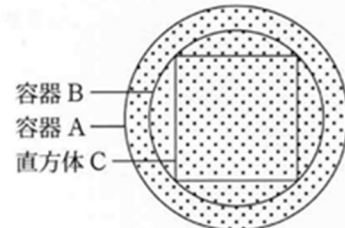


図3

【式と考え方】