

算数オンライン塾 7月8日の問題解説

Bの容積は $4 \times 4 \times 3.14 \times 5 = 80 \times 3.14$

Cの体積は底面の正方形の対角線の長さが $4 \times 2 = 8\text{cm}$ になるので、

$8 \times 8 \div 2 \times 3.14 = 32 \times 3.14$

一方あふれ出た水は $(5 \times 5 - 4 \times 4) \times 3.14 \times 2 = 18 \times 3.14$

したがって水は $80 \times 3.14 - 32 \times 3.14 + 18 \times 3.14 = 66 \times 3.14$

なので、 $66 \times 3.14 \div (4 \times 4 \times 3.14) = 4.125\text{cm} (=4\frac{1}{8}\text{cm})$

(答え) $4\frac{1}{8}\text{cm}$