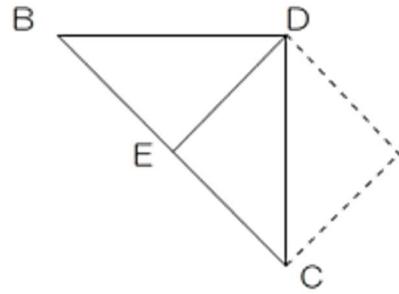


算数オンライン塾 9月11日の問題解説

三角すいを、AD を中心に回します。

BC の中点を E とすると右図のように

$DE \times DE$ は三角形 BCD の面積に等しいことが
分かります。



したがって求める体積は

$$\begin{aligned} &3 \times 3 \times 3.14 \times 8 \div 3 - 3 \times 3 \div 2 \times 3.14 \times 8 \div 3 \\ &= (24 - 12) \times 3.14 = 37.68 \text{cm}^3 \end{aligned}$$

(答え) 37.68cm^3