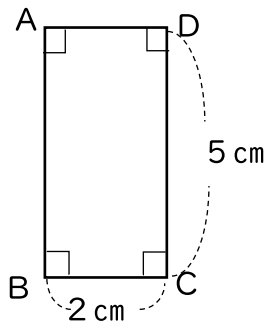


() 組 () 番 名前 ()

次の図形を、指示された辺を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

(1) 辺DC



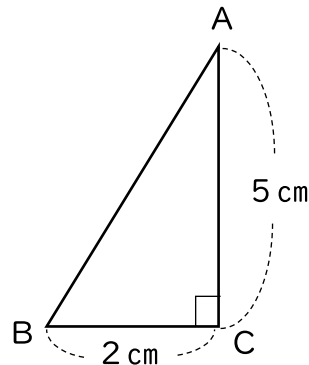
$$2 \times 2 \times \pi \times 5$$

$$= 20\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$



底面の半径が2 cmで高さが5 cmの円柱になるね。

(2) 辺AC



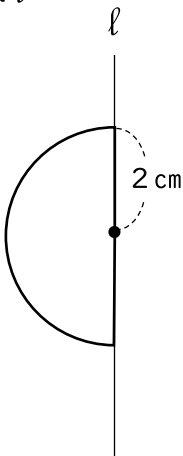
$$2 \times 2 \times \pi \times 5 \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{20}{3}\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$



底面の半径が2 cmで高さが5 cmの円錐になるね。

(3) 直線ℓ



$$\frac{4}{3} \times \pi \times 2^3$$

$$= \frac{32}{3}\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$



半径が2 cmの球になるね。