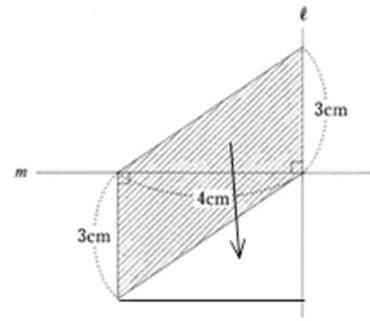


算数オンライン塾 10月31日の問題 解説

(1)

図のようにずらして考えると、半径 4cm、
高さ 3cm の円柱になります。

$$4 \times 4 \times 3.14 \times 3 = 48 \times 3.14 = 150.72$$



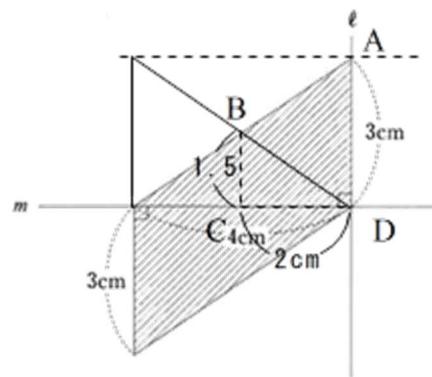
(答え) 150.72cm^3

(2)

右図のようになるので、台形 ABCD を回す円錐台
2つ分になります。

$$3 \times 3 \times 3.14 \times 4 \div 3 \times \left(1 - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}\right) \times 2$$

$$= 24 \times \frac{7}{8} \times 3.14 = 21 \times 3.14 = 65.94$$



(答え) 65.94cm^3