

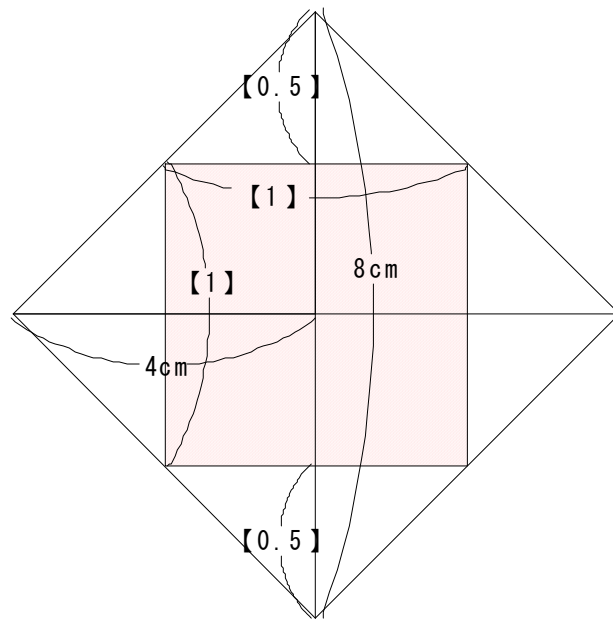
(1)

断面が右図のようになるので、直径と高さが同じ【1】であると、円すいが底面の半径と高さが1：1になるので、【2】が8cmになることがわかります。

したがって半径は2cmであることから、

$$2 \times 2 \times 3.14 \times 4 = 50.24$$

(答え) 50.24cm^3



(2)

右図のようになります。

xの長さが半径ですが、これは求められません。

ただ、求めるのは円の面積なので、 $x \times x$ は

$4 \times 4 \div 2 = 8$ になります。

したがって円の面積は

$$8 \times 3.14 = 25.12$$

(答え) 25.12cm^2

