## 算数オンライン塾 12月23日の問題 解説

(1)正方形 ABCD の面積は 12×12÷2=7272×8÷3=192

(答え) 192cm<sup>3</sup>

(2) HC は 6cm ですから、三角形 OHC は3:4:5の直角三角形になるので OC は図2から 10cm になります。

OH を軸に回転させると OC を母線、HC を底面の半径する円すいになるので、表面積は

(母線+半径)×半径×3.14 ですから (10+6)×6×3.14=96×3.14=301.44

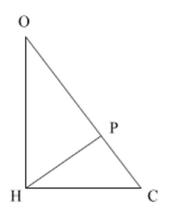
(答え) 301.44cm<sup>2</sup>

(3)

右図のように Hから OC に対して垂線を下ろし、その交点を Pとすると、角 OPH は 90° だから三角形

OHP  $\pm 3:4:5$  [  $\pm 3.4:5$  [  $\pm 3.4:5$  ]  $\pm 3.4:5$  [

です。辺OCをHをBDを軸に回転させるとHから 一番遠い点はOとなり、一番近い点はPですから、 OCが通る面積は半径OHの辺から半径HPの辺を引 けば求められます。



したがって8×8×3.14-4.8×4.8×3.14= (64-23.04) ×3.14=128.6144

(答え) 128.6144cm<sup>2</sup>