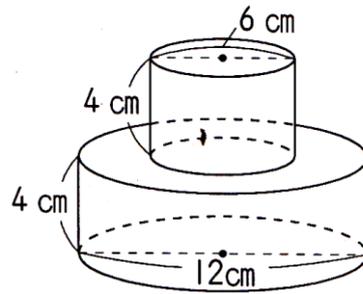


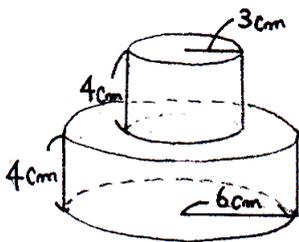
(問題)

右の図は、円柱を2つ組み合わせた形の立体です。

この立体の体積と表面積を求めなさい。



(体積)



上の円柱の体積... $3 \times 3 \times 3.14 \times 4$
 $= 36 \times 3.14$

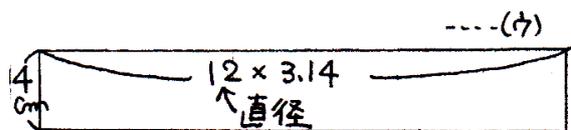
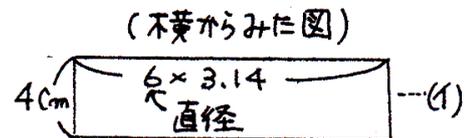
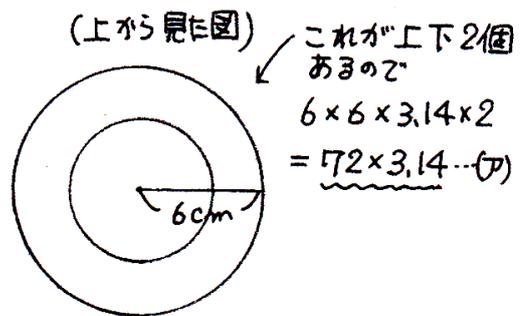
下の円柱の体積... $6 \times 6 \times 3.14 \times 4$
 $= 144 \times 3.14$

立体の体積... $(36 + 144) \times 3.14$
 $= 180 \times 3.14$
 $= 565.2$

565.2 cm^3

(表面積)

上から見た面積と横から見た面積に分ける。



(イ) ... $6 \times 3.14 \times 4 = 24 \times 3.14$

(ウ) ... $12 \times 3.14 \times 4 = 48 \times 3.14$

(ア) + (イ) + (ウ) ... $(72 + 24 + 48) \times 3.14$
 $= 144 \times 3.14$
 $= 452.16$

452.16 cm^2