

立体の体積・表面積 (2)

ていめんせき そくめんせき ひょうめんせき
底面積と側面積, 表面積

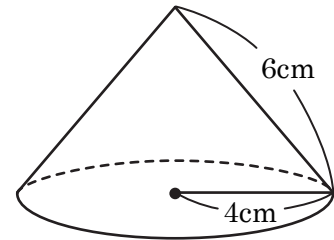
立体で、1つの底面の面積を底面積、側面全体の面積を側面積という。
 また、立体の表面全体の面積を表面積という。

角柱や円柱の表面積 …… (表面積) = (底面積) × 2 + (側面積)

角錐や円錐の表面積 …… (表面積) = (底面積) + (側面積)

球の表面積 S …… $S = 4\pi r^2$ (球の半径: r)

【1】 右の図の円錐について、次の問いに答えなさい。



(1) 底面の円の面積(底面積)と周の長さを求めなさい。

答え 底面積

周の長さ

(2) 側面のおうぎ形の中心角を求めなさい。

答え _____

(3) この円錐の表面積を求めなさい。

答え _____

【2】 半径が 4cm の球の表面積を求めなさい。

答え _____