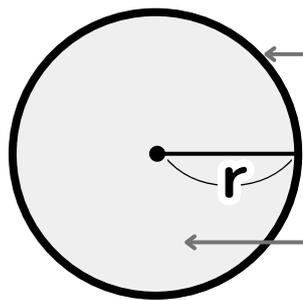
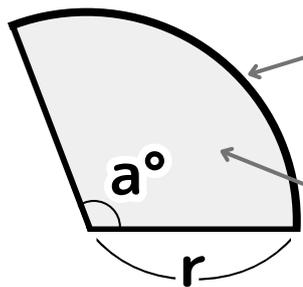


# 【中1】数学・図形



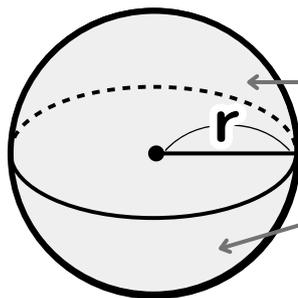
円周の長さ =  $\frac{2 \times r}{2 \times r} \times \frac{\pi}{\pi} = 2\pi r$

円の面積 =  $\frac{r \times r}{r \times r} \times \frac{\pi}{\pi} = \pi r^2$



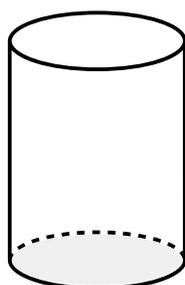
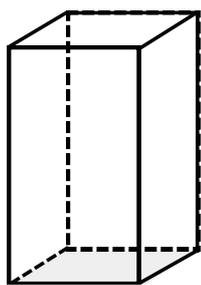
おうぎ形の  
弧の長さ =  $\frac{2\pi r}{360} \times a = 2\pi r \times \frac{a}{360}$

おうぎ形の  
面積 =  $\frac{\pi r^2}{360} \times a = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$



球の体積 =  $\frac{4}{3} \pi r^3$

球の表面積 =  $4\pi r^2$

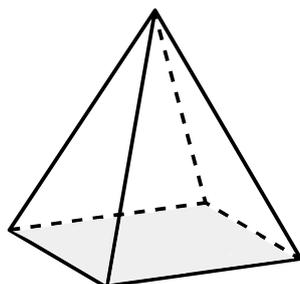
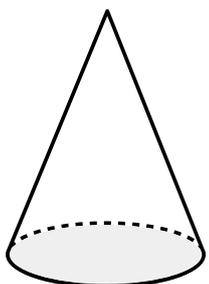


角柱・円柱の

体積 = 底面積 × 高さ

角柱・円柱の

表面積 = 側面積 + 底面積 × 2



角錐・円錐の

体積 = 底面積 × 高さ ×  $\frac{1}{3}$

角錐・円錐の

表面積 = 側面積 + 底面積