

氏名 _____

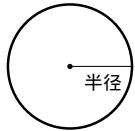
面積・体積（中学校の復習）

三角形の面積



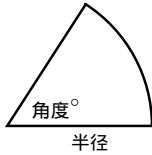
三角形の面積 = $\frac{1}{2} \times \text{底辺} \times \text{高さ}$

円の面積
円周の長さ



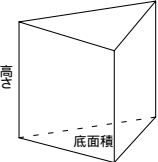
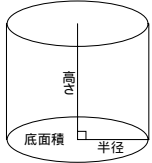
円周の長さ = $2 \times \pi \times \text{半径}$
円の面積 = $\pi \times \text{半径}^2$

おうぎ形の弧の長さ
おうぎ形の面積



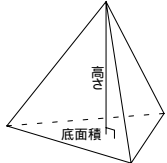
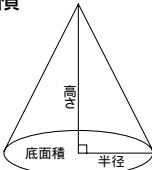
弧の長さ = 円周の長さ $\times \frac{\text{角度}^\circ}{360^\circ}$
おうぎ形の面積 = 円の面積 $\times \frac{\text{角度}^\circ}{360^\circ}$

角柱・円柱の体積

角柱・円柱の体積 = 底面積 \times 高さ

角すい・円すいの体積

(角すい・円すい) の体積 = $\frac{1}{3} \times \text{底面積} \times \text{高さ}$

1 次の立体の表面積と体積を求めなさい。ただし円周率は π とする。

(1)

(2)

(3)

2 次のような半径 3 cm, 中心角が 120° のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。ただし円周率は π とする。

3 次のような底面の半径が 4 cm, 母線の長さが 10 cm の円すいの側面積を求めなさい。