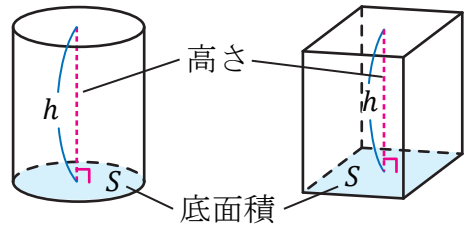


立体の体積・表面積 (1)

角柱や円柱の体積

角柱や円柱の体積を V 、底面積を S 、高さを h として、次の式から求められる。

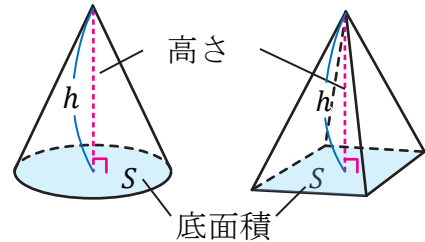
$$V = Sh$$



角錐や円錐の体積

角錐や円錐の体積を V 、底面積を S 、高さを h として、次の式から求められる。

$$V = \frac{1}{3}Sh$$

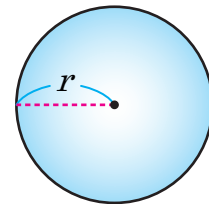


※ 角錐や円錐の体積は、底面積と高さが等しい角柱や円柱の体積の $\frac{1}{3}$ になる。

球の体積

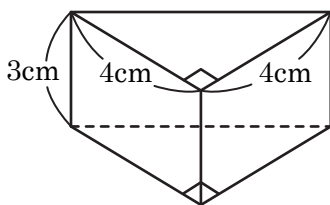
半径 r の球の体積 V は、次の式から求められる。

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$



【1】 次の図の立体の体積を求めなさい。

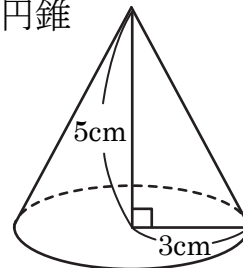
(1) 三角柱



式 _____

答え _____

(2) 円錐



式 _____

答え _____

【2】 半径が 3cm の球の体積を求めなさい。

式 _____

答え _____