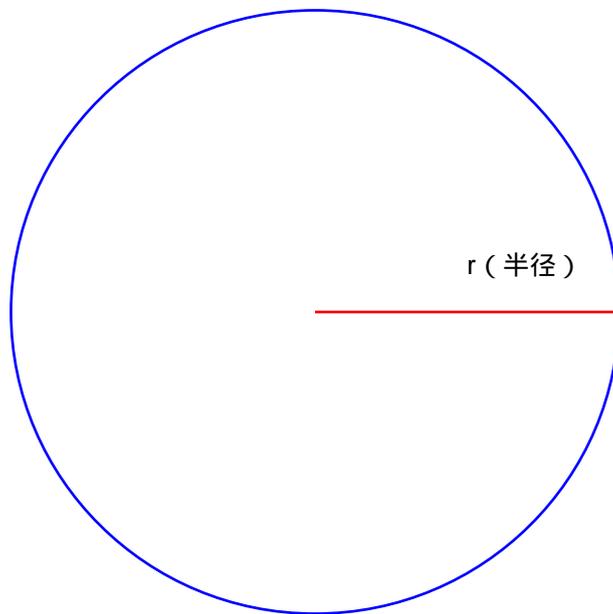


【円の公式】



円周 : $C = 2 \pi r$

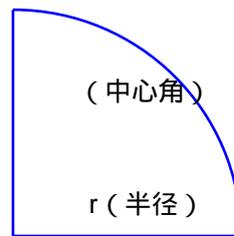
面積 : $S = \pi r^2$

使いどころ : 「円の面積」や「円周を求めよ」といった問題で登場します。

1. 円周の公式は？ $C = (\quad)$

2. 円の面積は？ $S = (\quad)$

【扇形の公式】



弧の長さ : $L = 2 r \times (/ 360)$

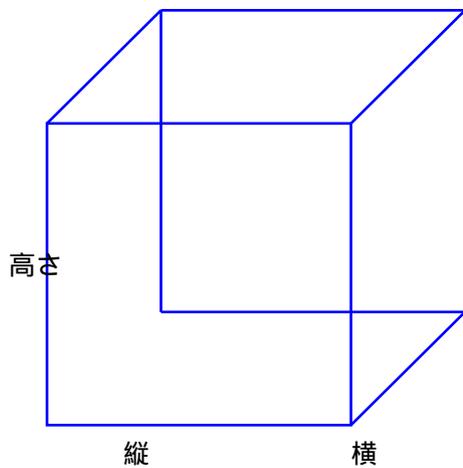
面積 : $S = r^2 \times (/ 360)$

使いどころ : 中心角や扇形の部分面積を求める問題で頻出します。

1. 弧の長さは? $L = ()$

2. 扇形の面積は? $S = ()$

【立体図形の公式】



立方体の体積： $V = a^3$

直方体の体積： $V = \text{縦} \times \text{横} \times \text{高さ}$

円柱の体積： $V = r^2h$

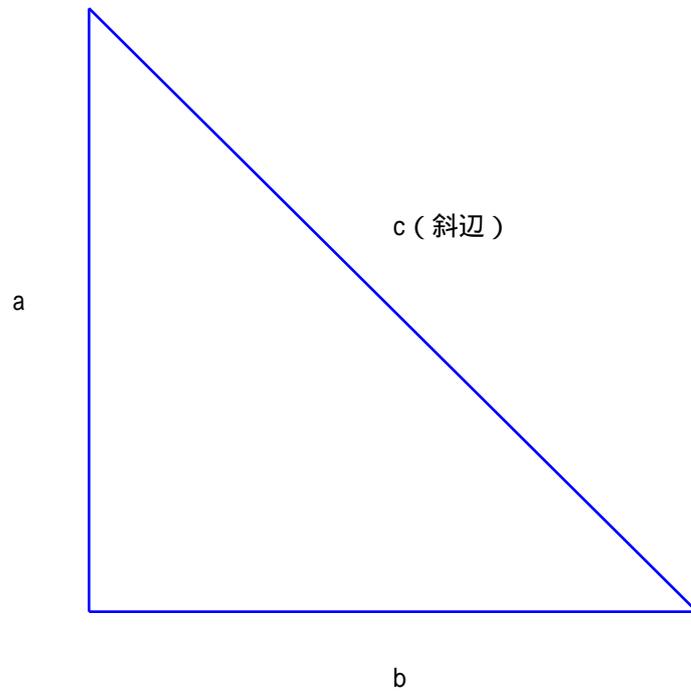
円錐の体積： $V = (1/3) r^2h$

球の体積： $V = (4/3) r^3$

使いどころ：体積・表面積を求める問題で使用されます。特に図の読み取り問題に頻出。

1. 円柱の体積は？ $V = (\quad)$
2. 球の体積は？ $V = (\quad)$
3. 円錐の体積は？ $V = (\quad)$

【三平方の定理（ピタゴラスの定理）】

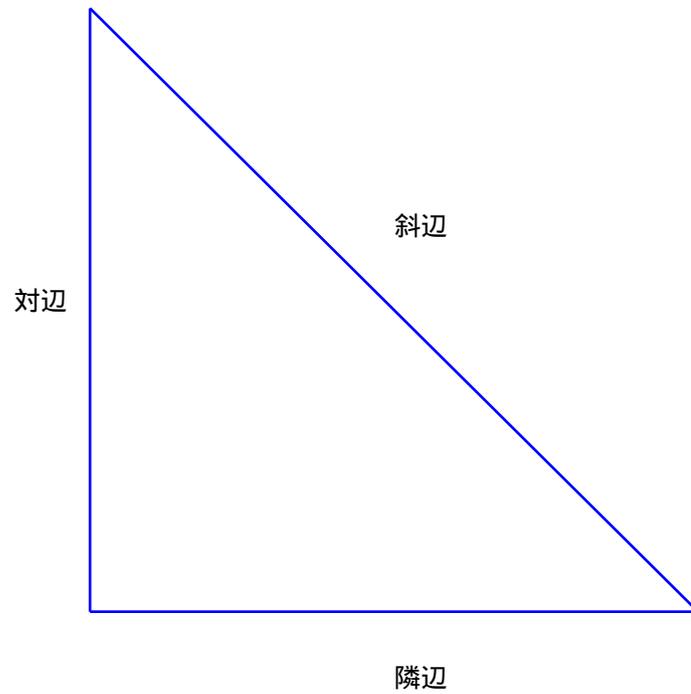


$$a^2 + b^2 = c^2$$

使いどころ：直角三角形で1辺が欠けているときに長さを求めるために使います。

1. 三平方の定理は？ ()

【三角比の定義】



$$\sin = \text{対辺} / \text{斜辺}$$

$$\cos = \text{隣辺} / \text{斜辺}$$

$$\tan = \text{対辺} / \text{隣辺}$$

使いどころ：角度と辺の関係を使って長さを出す問題で登場します。

1. \sin の定義は？ ()

2. \cos の定義は？ ()

3. \tan の定義は？ ()