

# 必备数学知识

## 面积体积公式

不熟悉的

文字	公式
球的表面积	$S = 4\pi R^2$
球的体积	$V = \frac{4}{3}\pi R^3$

## 熟悉的

- 长方形的面积和周长
- 正方形的面积和周长
- 平行四边形的面积和周长
- 三角形的面积
- 梯形的面积\*2
- 圆的周长和面积

## 角度制与弧度制的换算

文字	公式
$\pi = ?^\circ$	$180^\circ$
$360^\circ = ?\pi$	$2\pi$
$\frac{4\pi}{3} = ?^\circ$	$\frac{4\pi}{3} \times \frac{180^\circ}{\pi} = 240^\circ$