

若等腰三角形的顶角为 30° ，腰长为10，则此等腰三角形的面积为_____.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： $25\sqrt{3}$

解析：

此题为求等腰三角形的面积。已知顶角为 30° ，腰长为10，利用等腰三角形的面积公式：面积 = $1/2 \times \text{底边} \times \text{高}$ 。首先可以通过顶角 30° 推算出底边的角度，再利用三角形的性质求出高。经过计算，高 = $10 \times \sin(15^\circ)$ ，最终得到面积为 $25\sqrt{3}$ 。

考点总结： 考查等腰三角形的面积计算