

第4课时 拓展作业答案

1. 1.

【解析】

设 $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 所对的三边分别为 a, b, c , 外接圆半径为 R , 则依题意得 $a+b+c=2(\sin A+\sin B+\sin C)$. 由正弦定理得 $2R(\sin A+\sin B+\sin C)=2(\sin A+\sin B+\sin C)$, 因此该三角形的外接圆半径 $R=1$.

2. 1

【解析】

试题分析: $\frac{\sin 2A}{\sin C} = \frac{2\sin A \cos A}{\sin C} = \frac{2a \cos A}{c} = 2 \cos A = 2 \times \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} = 1$