

私立淡江高級中學數學挑戰賽高中組第一期(三月份)試題

數學科教學研究會

115, 3, 2

- 題目：有一個三角形，其三邊長為 a, b, c ，且滿足 $a^2 + b^2 = c^2$ ，若其內切圓半徑為 r ，外切圓半徑為 R ，試求(1) $\frac{r}{R} = ?$ (2) $\frac{r}{R}$ 之最大值為何？
- (3) $\frac{r}{R}$ 為最大值時，此三角形為何種三角形？