

臺灣省北部第四區高級中學九十一學年度  
數學科能力競賽試題(二) 【參考解答】(新竹高中)

編號：\_\_\_\_\_

注意事項：

1. 本試卷共七題填充題，滿分 21 分，每題 3 分。
2. 考試時間 1 小時。
3. 計算紙必須連同答案卷繳回。

題 號	1	2	3	4
答 案	$\frac{60}{47+\sqrt{769}}$	3456	81	$-\frac{82}{9}$

題 號	5	6	7
答 案	20	1172	$(2-3^{100}, 3 \cdot 3^{100} - 1)$