

九十學年度全國高中數學科能力競賽決賽

□ 試試題

一、試找出一組質數（不必相異），使得這組質數的乘積是這組質數和的 6 倍。

二、設 D 為 $\triangle ABC$ 的 BC 邊上之一點，且有 $\overline{BD} = \overline{AC} = 1$ ，若

$$\angle BAD = \frac{1}{3} \angle DAC = 30^\circ, \text{ 試求 } \overline{CD} \text{ 之長。}$$