

國立彰化高中106 學年度學科能力競賽校內初賽數學科試題答案卷

班級： 座號： 姓名：

一、略。

二、 $\{(t, t, 2t) | t \in R, t \neq 0\}$ 。

三、略。

四、 $n(n=1) \times 2^{n-2}$ 。

五、4041。

六、 $k=-3$ ，圓心 $(-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2})$ 。

七、2:1:2，A(2,3,4)，B(-2，0，1)。

八、略。

九、當線段 AB≠線段 AC， $\angle BAC$ 的平分線與線段 BC 的中垂線的交點 O 會在△ABC 的外面，所以圖是錯的。

十、略。

十一、 $\{(-11 + 60t, 20 - 109t) | t \in Z\}$ 。