

北一女中 103 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 3 年 良 班 座號： 11 號 姓名： 邱子睿



題號： 1-5 頁碼/總頁數： 5/6 (如果只有一頁，可不填)

10

圓幂性質 $\overline{CP}^2 = \overline{CB} \times (\overline{CB} + 18)$

又圓外一點到 \odot 兩切線長等 $\Rightarrow \overline{CP} = \overline{CA} = 2\overline{CB}$

$\therefore \overline{CP}^2 = (2\overline{CB})^2 = \overline{CB}(\overline{CB} + 18)$

$\therefore \overline{CB} = 6$

$\therefore \overline{OA} = \overline{OB} - \overline{AB} = \overline{OB} - \overline{CB} = 9 - 6 = 3$ #