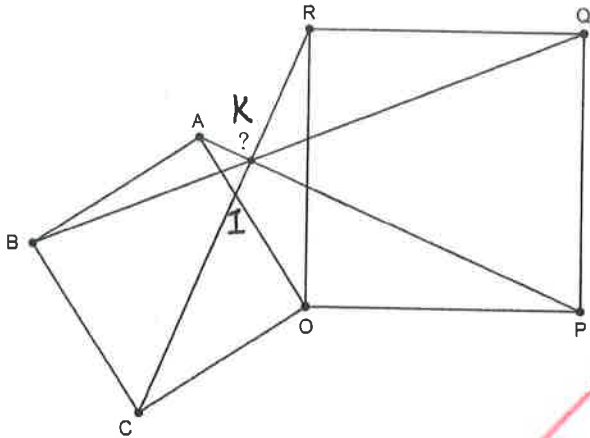


北一女中 108 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年溫班 座號：6 號 姓名：吳晏婷

題號：1-5 頁碼/總頁數：\_\_\_\_\_ (如果一題只有一頁，可不填)  
 (請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)



$\triangle AOP$  與  $\triangle COR$

$$\therefore \overline{AO} = \overline{CO}, \angle COR = \angle AOP, \overline{OP} = \overline{OR}$$

$$\therefore \triangle AOP \cong \triangle COR \Rightarrow \angle OAP = \angle OCR$$

又  $\triangle AKI$  與  $\triangle CIO$

$$\angle OAK = \angle OCI, \angle AIK = \angle CIO$$

$$\Rightarrow \angle COI = \angle AKI = 90^\circ$$

$\therefore$   $ABCK$  四點共圓，且  $AC$  是直徑，則  $\angle BKC = 45^\circ$

同理  $PQRK$  四點共圓， $\angle PKQ = 45^\circ$

$$\therefore \angle BKC + \angle CKP + \angle PKQ = 180^\circ$$

$\therefore B, K, Q$  三點共線

即  $\overline{AP}, \overline{BQ}, \overline{CR}$  共點