

8. 解題要點：

這題目是在考“坐標幾何”。

題解：

$$(a) A' = (5, 2) \quad A'' = (2, 5)$$

$$(b) OA'' \text{ 的斜率} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{5 - 0}{2 - 0} = \frac{5}{2}$$

$$AA' \text{ 的斜率} = \frac{5 - 2}{-2 - 5} = \frac{3}{-7}$$

因 $(OA'' \text{ 的斜率}) \times (AA' \text{ 的斜率}) = 15/-14 \neq -1$

所以 OA'' 不是於垂直於 AA' 。