

例 5

平面坐標上點 $A(5, -3)$ 對於直線 $L: ax + by = 2$ 之對稱點為 $A'(-1, 5)$ ，回答下列問題：

- (1) 求數對 (a, b) 。
- (2) 若 $B(-4, 9), C(9, 0)$ 對直線 L 的投影點分別為 $M、N$ ，求 $\overline{MN}$ 長。

解

▣ [中山女中]

$\triangle ABC$ 中，已知 $\overline{AB}$ 之直線方程式為 $2x - y = 0$ ，且 $\angle B$ 的之內角平分線為 $x - y = 0$ ，則 $\overline{BC}$ 之斜率為_____。

答： $\frac{1}{2}$