

例 3

平面上有 $A(5,2)$, $B(8,3)$ 兩點，又直線 AB 和直線 $L: 2x-3y+1=0$ 交於點 P ，求 $\frac{\overline{AP}}{\overline{BP}}$ 之值。

解

▣ [文華高中]

已知平面上 $A(-1,5)$, $B(3,-4)$ 兩點在直線 $L: 2x+5y=-3$ 的異側，且 $\overline{AB}$ 交 L 於 P 點，則 $\frac{\overline{PA}}{\overline{PB}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

答： $\frac{26}{11}$