

坐標平面上有兩點  $A(1, 3)$ 、 $B(5, 5)$  及直線  $L: x + 2y = 16$ ，若  $P$  點在直線  $L$  上且  $\angle APB = 90^\circ$ ，則  $P$  點坐標為\_\_\_\_\_。

**解**