

例 5. (能力指標：垂心與外心)

$A(-1, -10)$, $B(2, -1)$, $C(6, -3)$ ，求 $\triangle ABC$

(1) 重心的坐標？ (2) 垂心的坐標？ (3) 外心的坐標？

(4) 說明外心、重心、垂心 3 點共線。

解：