● 例題 🏄 4.5

解

速,設聲速為 340 m/s),其飛行半徑多大?

 $g = 9.8 \text{ m/s}^2$, $a_r = 5g = 49 \text{ m/s}^2$,飛機速率為 v = 680 m/s,由 4.13 式:

一飛行員駕機作水平旋轉,其向心加速度為5g,若當時飛機速率為2馬赫(一馬赫為一倍聲

 $r = \frac{v^2}{a} = 9436.7 \text{ m}$