● 例題 14.5

效應, 求作用於機翼之淨力。

一飛機之機翼面積為80 m²,空氣流經機翼上、下方之速率分別為200 m/s、180 m/s。由白努利

 $=\frac{1}{2} \times 1.29 \times (200^2 - 180^2) = 4902 \text{ N/m}^2$ 

 $F = \Delta PA = 4902 \times 80 = 392160 \text{ N} = 392.16 \text{ kN}$ 

 $\Delta P = \frac{1}{2} \rho v_2^2 - \frac{1}{2} \rho v_1^2 = \frac{1}{2} \rho (v_2^2 - v_1^2)$