求 
$$\mathbf{A} = 2\mathbf{i} + \mathbf{j} + 2\mathbf{k}$$
 與  $\mathbf{B} = +4\mathbf{i} - 3\mathbf{j}$  之間的夾角。

由方程式 2.9

因此  $\theta = \cos^{-1}(\frac{1}{3}) = 70.5^{\circ}$ 。

 $\cos \theta = \frac{\mathbf{A} \cdot \mathbf{B}}{4R}$ 

以幾何方式來求任意方向的兩直線間之夾角就困難多了。

 $=\frac{2\times 4-1\times 3+0}{3\times 5}=\frac{1}{3}$