

求以 $\mathbf{a}=2\mathbf{i}-\mathbf{j}-\mathbf{k}$ ， $\mathbf{b}=\mathbf{j}+7\mathbf{k}$ ， $\mathbf{c}=\mathbf{i}+2\mathbf{k}$ 為三鄰邊所形成平行六面體的體積。[104 勤益機械 7]

$$[\text{解}] |(\mathbf{a} \times \mathbf{b}) \cdot \mathbf{c}| = \left| \begin{vmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 2 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & 7 \end{vmatrix} \right| = |(-7+4+0)-(0-1+0)| = 2$$