① 若 n 为 偶数 . $(\cos^2\theta)^{\frac{n}{2}} = (1-\sin^2\theta)^{\frac{n}{2}} = \cos^n\theta$. ③. 若 m, n 均为奇数 (或之一为奇数)

(不妨彼 n = 2k+1 : $J = \int_{\alpha}^{\beta} \sin^m \theta \left(1 - \sin^2 \theta\right)^k d(\sin \theta)$. 不妨後m=2[+1:]=- $\int_{a}^{\beta} (1-\cos^{2}\theta)^{2} \cos^{n}\theta d(\cos\theta)$ (三) \[\r^m \left(1-r^2)^2 dr. \\ \frac{\frac{1}{2}}{2} \\ \text{dr}. \\ \frac{\frac{1}{2}}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \text{dr}. \\ \text{dr} 可以全下一sint,teTo型],转化为(二)中情形。