

# Co4\_So3\_分部积分法

## 第四章 不定积分

### 第三节 分部积分法

分部积分法、分部积分公式

$$\int uv' dx = uv - \int u' v dx$$

$$\int u dv = uv - \int v du$$

选取  $u$  和  $dv$  一般要考虑下面两点：

- (1)  $v$  要容易求得
- (2)  $\int v du$  要比  $\int u dv$  容易积出