（15） $\int \sqrt{ax^2+c}dx = \frac{x}{2}\sqrt{ax^2+c} + \frac{c}{2\sqrt{a}}\ln(\sqrt{a}x + \sqrt{ax^2+c})$ $(a>0)$

$$\int \sqrt{ax^2+c}dx = \frac{x}{2}\sqrt{ax^2+c} + \frac{c}{2\sqrt{-a}}\arcsin(\sqrt{\frac{-a}{c}}x) \quad (a<0)$$

（16）
$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^n x dx = \begin{cases} \frac{(n-1)!!}{n!!}\frac{\pi}{2} & (n=\text{正偶数}) \\ \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^n x dx = \frac{(n-1)!!}{n!!} & (n=\text{正奇数}) \end{cases}$$

(17) $$\int_0^{\infty} \frac{\sin ax}{x} dx = \begin{cases} \frac{\pi}{2} & (a>0) \\ -\frac{\pi}{2} & (a<0) \end{cases}$$