

$$y = \int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$$

五. 设 $y = y(x)$ 由方程 $e^y + \sin x = 1$ 确定, 求 y' 。(5分)

六. 设 $f(x) = \frac{1}{x}$, 求 $f'(x)$ 。(5分)

七. 求函数 $f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 27x + 27$ 在区间 $[1, 4]$ 上的最大值与最小值。(5分)

