

■ 例 1 交换  $\int_{-\frac{1}{2}}^{\frac{3}{2}} dx \int_{-\sqrt{2x+1}}^{\sqrt{2x+1}} f(x, y) dy + \int_{\frac{3}{2}}^2 dx \int_{-\sqrt{16-8x}}^{\sqrt{16-8x}} f(x, y) dy$

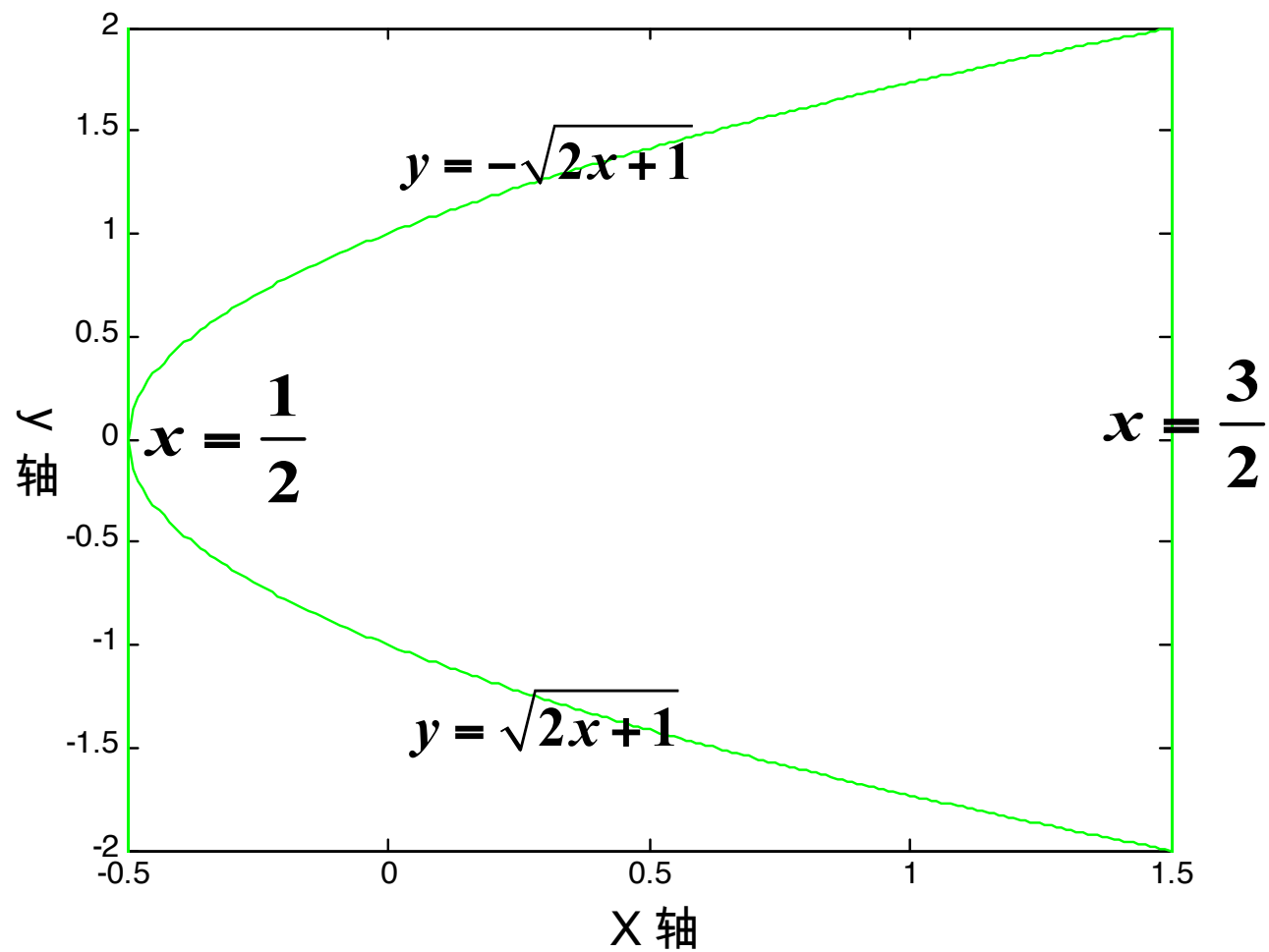
积分次序

分别画出两部分积分区域 D1 和 D2 。

$$D1 \quad x = -\frac{1}{2}, x = \frac{3}{2}, y = -\sqrt{2x+1}, y = \sqrt{2x+1}$$

$$D2 \quad x = \frac{3}{2}, x = 2, y = -\sqrt{16-8x}, y = \sqrt{16-8x}$$

## 画出积分区域 D1



## 画出积分区域 D2

