解: 法U: 
$$(omsmx)' = \frac{1}{\sqrt{1-(\sqrt{x})^2}} \cdot (x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x}} \cdot \frac{1}{2} \cdot x^{-\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$$

$$= \int \frac{\text{Carcsim} \sqrt{x}}{\sqrt{x(1-x)}} dx$$

$$= 2 \int \frac{\text{OM S-M} \overline{x}}{\sqrt{1-(x)^2}} d\sqrt{x}$$

$$= 2 \int con sin x d an sin x$$

$$= 2 \cdot \frac{1}{2} con sin x d an sin x$$

$$= 2 \cdot \frac{1}{2} con sin x d an sin x$$

$$= 2 \cdot \frac{1}{2} con sin x d an sin x$$

$$= 2 \cdot \frac{1}{2} con sin x d an sin x$$

$$= (ch ) \%$$

$$= (ch )$$

$$x^{2} = e^{x^{2} \ln x}$$

$$= e^{x^{2} \ln x}$$

$$= e^{x^{2} \ln x}$$

$$= e^{x^{2} \ln x} (2x \ln x + x^{2} \cdot x^{2})$$

$$= x^{2} \cdot (2x \ln x + x)$$

$$= x^{2} \cdot x (2 \ln x + 1)$$

求导后恰好为整个被积函数