1.判定下列各反常积分的收敛性,如果收敛,计算反常积分的值:

③
$$\int_{0}^{+\infty} \frac{dx}{1+x|\sin x|};$$

中 $\int_{0}^{+\infty} \frac{1}{1+x} dx \cdot$ 发放 $|n_{11}+x_{1}| + \infty$ 发放 $|n_{11}+x_{2}| + \infty$ 关放 $|n_{11}+x_{2}| + \infty$ 关放 $|n_{11}+x_{2}| + \infty$ 发放 $|n_{11}+x_{2}| + \infty$ 发放

$$\frac{1}{1+x^{3}}ax,$$

$$\frac{1}{1+x^{3}}ax,$$

$$\frac{x_{ayc+anx}}{1+x^{3}} = \lim_{x \to +\infty} \frac{axc+anx}{\frac{1}{x^{3}}+1}$$

$$= \frac{2}{1} = \frac{2}{1}$$

$$= \frac{2}{1} = \frac{2}{1}$$

$$= \frac{2}{1} = \frac{2}{1}$$