

试题名称:

高等数学 A

注意: 填空、选择题的答案必须答在答题纸上.

一、 填空题: (本题共 5 小题, 每小题 5 分, 满分 25 分)

1. 已知 $f'(x_0) = 3$, 则 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x_0) - f(x_0 - 2x)}{x} =$ _____

2. 设 $f(x)$ 的一个原函数是 e^{x^2} , 则 $\int x f'(x) dx =$ _____

3. 数量场 $u = x^2 + 2y^2 + 3z^2$ 在点 $(1, 1, -1)$ 的最大方向微商值为 _____

4. 级数 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^{2n}}{2^n + 3^n}$ 的收敛半径为 _____