

1. 设函数 $f(x)$ 在区间 $(-1, 1)$ 内有定义, 且在点 $x = 0$ 处连续, 则以下结论:

- ① 当 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{\sqrt[3]{x}} = 0$ 时, $f(x)$ 在点 $x = 0$ 处可导;
- ② 当 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{x^2} = 0$ 时, $f(x)$ 在点 $x = 0$ 处可导;
- ③ 当 $f(x)$ 在点 $x = 0$ 处可导时, $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{\sqrt[3]{x}} = 0$ 。

所有正确结论的序号为 ()

- A. ①.
- B. ②.
- C. ②③.
- D. ①②.

1. 设函数 $f(x)$ 在区间 $(-1, 1)$ 内有定义, 且在点 $x = 0$ 处连续, 则一下结论:

- ① 当 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{\sqrt[3]{x}} = 0$ 时, $f(x)$ 在点 $x = 0$ 处可导;
- ② 当 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{x^2} = 0$ 时, $f(x)$ 在点 $x = 0$ 处可导;
- ③ 当 $f(x)$ 在点 $x = 0$ 处可导时, $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{\sqrt[3]{x}} = 0$ 。

所有正确结论的序号为 ()

- A. ①.
- B. ②.
- C. ②③.
- D. ①②.