

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.