

## 1.3随堂测验

总分：3

\*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

函数  $y = x^3 - x + 1$  在  $(1, 1)$  点处的切线方程为

- A  $y = 2x - 1$
- B  $y = 3x - 2$
- C  $y = 2x + 1$
- D  $y = x$

设  $y = \frac{x^2-1}{x^2+1}$ , 则  $y' =$

A

0

B

$$\frac{4x^3}{(x^2 + 1)^2}$$

C

$$\frac{4x}{(x^2 + 1)^2}$$

D

$$\frac{-4x}{(x^2 + 1)^2}$$

已知 $y = \frac{x^2+1}{x-3}$ ，则 $y'|_{x=0} =$

A  $-1/3$

B  $4/9$

C  $2$

D  $-1/9$