

# 练习

(#)  $y = 2x^2 + 2$ 的导函数及在 $x = 1$ 处的导数

(0)  $y = 3x$ 的导函数及在 $x = 2$ 处的导数

(1)  $y = \sqrt{x} (x > 0)$

(3)  $y = x \cdot \ln x$ 在 $x = e$ 处的导数

(5)  $y = (2x + 2) \cdot (\sqrt{x} + 1)$

(7)  $y = \log_2 x - \arccos x + 3x^2$

(\*)  $y = 2$ 的导数

(2)  $y = \frac{1}{\sqrt{x}} (x > 0)$

(4)  $y = 2^x - \arcsin x$

(6)  $y = \frac{1 + e^x}{x^2}$

(8)  $y = x \cdot \cos x$