

习题 1 已知 $y = x(2x - 1)^2(x + 6)^3$, 请计算 $y^{(6)}$ 与 $y^{(7)}$.

习题 2 已知 $y = \frac{x^2}{1-x}$, 请计算 $y^{(8)}$.

习题 3 已知 $y = \sin x \sin 2x \sin 3x$, 请计算 $y^{(10)}$.

习题 4* 已知 $y = \cos x \cdot \cosh x$, 请计算 $y^{(6)}$.

习题 5 已知 $y = \frac{1}{x(1-x)}$, 请计算 $y^{(n)}$.

习题 6 已知 $y = \sin^3 x$, 请计算 $y^{(n)}$.

习题 7 已知 $y = \sin^4 x + \cos^4 x$, 请计算 $y^{(n)}$.

习题 8 已知 $y = e^x \cos x$, 请计算 $y^{(n)}$.

姓名:

学号:

专业:

高等数学 高阶导函数
