(2014)设函数 f(x)具有 2 阶导数, g(x) = f(0)(1-x) + f(1)x ,则在区间[0,1]上(

- (A) 当 $f'(x) \ge 0$ 时, $f(x) \ge g(x)$ (B) 当 $f'(x) \ge 0$ 时, $f(x) \le g(x)$
- (C) $\sharp f''(x) \ge 0$ $\exists f''(x) \ge g(x)$ (D) $\sharp f''(x) \ge 0$ $\exists f(x) \le g(x)$



(2019) 曲线
$$y = x \sin x + 2 \cos x \left(-\frac{\pi}{2} < x < \frac{3\pi}{2} \right)$$
的拐点坐标为_____.



(2018) 曲线 $y = x^2 + 2 \ln x$ 在其拐点处的切线方程是_____.



(2010) 若曲线 $y = x^3 + ax^2 + bx + 1$ 有拐点(-1,0),则 $b = _____$.



(2011) 曲线 $y = (x-1)(x-2)^2(x-3)^3(x-4)^4$ 的拐点是()

(A) (1,0). (B) (2,0). (C) (3,0). (D) (4,0).



(2011) 设函数
$$y = y(x)$$
 由参数方程
$$\begin{cases} x = \frac{1}{3}t^3 + t + \frac{1}{3}, \\ y = \frac{1}{3}t^3 - t + \frac{1}{3} \end{cases}$$
 确定,求 $y = y(x)$ 的极值和曲线

y = y(x)的凹凸区间及拐点。

