

学籍番号: _____ 氏名: _____ 得点: _____

× 【第 10 回: 極値問題 (2)】 (担当: 瀧澤 武信) 提出期限: 6 月 27 日 (月) 17:00 (出題日 : 6 月 20 日 (月))

○ 【第 10 回: 極値問題 (2)】 (担当: 瀧澤 武信) 提出期限: 7 月 4 日 (月) 17:00 (出題日 : 6 月 27 日 (月))

問題

関数の極値 (Extremum) を求めよ. (1+1*3 点)

1. $f(x) = x^2 \sin x \quad \left(-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}\right)$

2. $f(x) = \sin(x^2) \quad \left(-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}\right)$

3. $f(x) = (\sin x)^2 \quad \left(-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}\right)$

解答