

第7回 情報学基礎C 確認シート

学籍番号: _____ 名前: _____

※ 自分で答えること。人のシートを見てはいけません。

※ 講義資料は見てもよいです。

1. 次の関数の臨界点を求めよ（臨界点が存在しない場合もある）。それは極大値、極小値か不明を求めなさい。

(1) $f(x) = -x^2$

(2) $f(x) = (x-3)^2$

(3) $f(x) = \sqrt{25-4x^2}$

(4) $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 6x + 8$

(5) $f(x) = x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 4x + 4$

(6) $f(x) = \frac{1}{x-2}$

(7) $y = 3x^3 - 7x^2 + 4x - 2$