

## 第7回 小テスト (微分 II)

学生番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の関数の極値を求めなさい.

(1)  $f(x) = x^3 - 9x + 1$

(2)  $f(x) = \frac{2x^2 + 1}{x}$

2. 次の関数の凸凹を調べなさい.

(1)  $y = -3x^2$

(2)  $y = \sqrt{x}$