

## 微分の応用 基礎 小テスト (No.9)

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 \_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

1.  $a$  を実数とすると、 $x$  についての方程式  $2x^3 - ax^2 + 1 = 0$  の異なる実数解の個数を調べよ。

2. 3次方程式  $x^3 - \frac{3}{2}(a+2)x^2 + 6ax - 2a = 0$  が異なる3つの正の解をもつような定数  $a$  の範囲を求めよ。