

## 微分法 基礎 小テスト (No.4)

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

1. 次の関数の 導関数 を求めよ。

(1)  $y = -3x^5$

(2)  $y = \frac{3}{2}x^4 - \frac{2}{3}x^3$

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

2. 次の関数を 微分 せよ。

(1)  $y = (x^2 - 3)(x^4 + 3x^2 + 9)$

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

(3)  $y = \frac{x - 2}{x^2 + 1}$

(4)  $y = (x + 1)(x - 2)(x - 3)$

3. 次の関数を微分せよ。

(1)  $y = \frac{1}{x^5}$

(2)  $y = \frac{4}{x^3}$

(3)  $y = 3x^4 - \frac{1}{2x^3}$