

## 微分法 基礎 小テスト (No.3)

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

1. 関数  $f(x) = x^3$  について、次の問に答えよ。

(1)  $x = 1$  から  $x = 2$  までの平均変化率を求めよ。

(2)  $x = a$  における微分係数 (変化率) を 定義によって 求めよ。

(3) 曲線  $y = x^3$  上の点  $A(1, 1)$  における接線の傾きを求めよ。

2. 関数  $y = \frac{4}{x}$  において、次の問に答えよ。

(1) 導関数を 定義によって 求めよ。

(2)  $x = 4$  における微分係数 (変化率) を求めよ。