

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。