

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第1章 3 「導関数の性質」 第2回

1. 次の関数を微分せよ.

(1) $y = 4x^2$

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

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

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

(5) $y = (3x + 2)(x^2 + 1)$

(6) $y = \frac{3x}{x + 1}$

(7) $y = \frac{1}{x + 4}$

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

2. 次の関数を微分せよ.

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

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

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

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

(5) $y = \sqrt[3]{x^2}$

(6) $y = x^3\sqrt{x}$

(7) $y = (x + 1)^5$

(8) $y = (2x - 1)^4$

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

(10) $y = \sqrt{(3x + 1)^3}$

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

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