課題　極限_第 11 回

学年[2]年　学科[MI・AC・BC]　番号[　　]　氏名　[　　]

7　次の関数を微分せよ。

(1)　$y=5x^3$

$y'=15x^2$

(2)　$y=x^8-3x^4$

$y'=8x^7-12x^3$

(3)　$y=4x^4-2x^3+3x^2-7x+5$

$y'=16x^3-6x^2+6x-7$

(4)　$y=\frac{2}{5}x^5+\frac{1}{2}x^4-\frac{2}{3}x^3-x^2-\frac{1}{4}$

$y'=2x^4+2x^3-2x^2-2x$

(5)　$y=-\frac{2}{x^4}$

$y'=\frac{8}{x^5}$

(6)　$y=\frac{1}{6x^6}$

$y'=-\frac{1}{x^7}$

(7)　$y=3x^4-\frac{1}{x^2}$

$y'=12x^3+\frac{2}{x^3}$

(8)　$y=2x-1+\frac{3}{x^2}$

$y'=2-\frac{6}{x^3}$

(9)　$y=\frac{x-1}{x^2+2x-5}$

$y'=\frac{-x^2+2x-3}{(x^2+2x-5)^2}$