

微分 導関数 (16問) 版Bの答え

※ 定数項は微分すると0になります。消し忘れていないかを見てください。

$$(1) y = -2x^4 - 8x^3 + 8x^2 - 9$$

$$y' = -8x^3 - 24x^2 + 16x$$

$$(2) y = (2x + 2)(2x + 1)$$

$$y' = 8x + 6$$

$$(3) y = 3x^4 + 7x^3 - 5x^2 + 2x + 7$$

$$y' = 12x^3 + 21x^2 - 10x + 2$$

$$(4) y = 4x^3 + 3x^2 - 3x - 6$$

$$y' = 12x^2 + 6x - 3$$

$$(5) y = -5x^3 + 4x^2 - 9x$$

$$y' = -15x^2 + 8x - 9$$

$$(6) y = 5x^4 - 2x^3 - 3x^2 + 5x + 1$$

$$y' = 20x^3 - 6x^2 - 6x + 5$$

$$(7) y = -3x^4 - 7x^3 + 7x^2 + x - 8$$

$$y' = -12x^3 - 21x^2 + 14x + 1$$

$$(8) y = -x^3 - x^2 - 9x + 2$$

$$y' = -3x^2 - 2x - 9$$

$$(9) y = x^3 - 3x^2 + 5x + 8$$

$$y' = 3x^2 - 6x + 5$$

$$(10) y = -3x^2 + 2x - 5$$

$$y' = -6x + 2$$

$$(11) y = (x - 5)(2x + 1)$$

$$y' = 4x - 9$$

$$(12) y = 2x^2 + x - 7$$

$$y' = 4x + 1$$

$$(13) y = 2x^3 - 2x^2 - 2x - 5$$

$$y' = 6x^2 - 4x - 2$$

$$(14) y = -x^2 - x - 8$$

$$y' = -2x - 1$$

$$(15) y = (2x + 6)(x + 6)$$

$$y' = 4x + 18$$

$$(16) y = (3x + 6)(x + 4)$$

$$y' = 6x + 18$$