

微分 導関数（16問） 版G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。

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

$$y' = 4x - 2$$

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

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

$$(3) y = -x^3 - 6x^2 - 2x - 9$$

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

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

$$y' = 4x$$

$$(5) y = (2x + 2)(2x - 4)$$

$$y' = 8x - 4$$

$$(6) y = x^2 - 5x - 5$$

$$y' = 2x - 5$$

$$(7) y = (2x + 5)(2x - 6)$$

$$y' = 8x - 2$$

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

$$y' = -15x^2 + 18x - 5$$

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

$$y' = -4x + 1$$

$$(10) y = -3x^4 + 5x^3 - 7x^2 + 4x - 1$$

$$y' = -12x^3 + 15x^2 - 14x + 4$$

$$(11) y = -5x^4 + 2x^3 + 9x^2 + 3x - 3$$

$$y' = -20x^3 + 6x^2 + 18x + 3$$

$$(12) y = 3x^3 - 6x^2 - 6x + 4$$

$$y' = 9x^2 - 12x - 6$$

$$(13) y = 2x^4 - 7x^3 + 6x^2 - 2$$

$$y' = 8x^3 - 21x^2 + 12x$$

$$(14) y = 2x^2 + 5x - 8$$

$$y' = 4x + 5$$

$$(15) y = -4x^4 + 3x^3 + 6x^2 + 5x + 6$$

$$y' = -16x^3 + 9x^2 + 12x + 5$$

$$(16) y = -4x^3 + 4x^2 - 5x + 1$$

$$y' = -12x^2 + 8x - 5$$