

微分 導関数（16問） 版K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。

$$(1) y = -5x^3 + 5x^2 - 8x + 5$$

$$y' = -15x^2 + 10x - 8$$

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

$$y' = 12x - 3$$

$$(3) y = 5x^4 - 7x^2 + 8x - 5$$

$$y' = 20x^3 - 14x + 8$$

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

$$y' = 3x^2 + 18x + 4$$

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

$$y' = 2x - 7$$

$$(6) y = 2x^3 + x^2 + 6x + 8$$

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

$$(7) y = -x^3 + 6x^2 + 8x - 6$$

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

$$(8) y = -4x^3 + 4x^2 - 2x - 6$$

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

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

$$y' = 4x - 1$$

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

$$y' = -6x^2 + 10x - 5$$

$$(11) y = (3x + 5)(2x - 1)$$

$$y' = 12x + 7$$

$$(12) y = -5x^4 + 3x^3 + 4x^2 - 2x - 3$$

$$y' = -20x^3 + 9x^2 + 8x - 2$$

$$(13) y = 5x^3 - 8x^2 + 6x - 9$$

$$y' = 15x^2 - 16x + 6$$

$$(14) y = (2x - 2)(2x - 1)$$

$$y' = 8x - 6$$

$$(15) y = -4x^2 - 7x - 6$$

$$y' = -8x - 7$$

$$(16) y = -3x^4 - 2x^3 + 9x^2 - 9x + 7$$

$$y' = -12x^3 - 6x^2 + 18x - 9$$