

微分 導関数（16問） 版A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。

$$(1) y = -4x^4 + 8x^3 - 2x^2 + x - 6$$
$$y' = -16x^3 + 24x^2 - 4x + 1$$

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

$$(3) y = (x + 5)(3x - 4)$$
$$y' = 6x + 11$$

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

$$(5) y = -x^3 + 8x^2 - 7x - 5$$
$$y' = -3x^2 + 16x - 7$$

$$(6) y = -x^3 - 8x^2 - 9x + 2$$
$$y' = -3x^2 - 16x - 9$$

$$(7) y = x^3 - x^2 + 8x + 9$$
$$y' = 3x^2 - 2x + 8$$

$$(8) y = (3x + 6)(x + 3)$$
$$y' = 6x + 15$$

$$(9) y = 2x^4 - 9x^3 + 9x^2 + 1$$
$$y' = 8x^3 - 27x^2 + 18x$$

$$(10) y = 4x^2 - 6x + 3$$
$$y' = 8x - 6$$

$$(11) y = -2x^4 - 9x^3 - x - 3$$
$$y' = -8x^3 - 27x^2 - 1$$

$$(12) y = -5x^3 + 2x^2 - 4x + 9$$
$$y' = -15x^2 + 4x - 4$$

$$(13) y = (x - 1)(x + 1)$$
$$y' = 2x$$

$$(14) y = -2x^3 + 4x^2 - x + 8$$
$$y' = -6x^2 + 8x - 1$$

$$(15) y = -2x^3 + 2x^2 - 7x - 9$$
$$y' = -6x^2 + 4x - 7$$

$$(16) y = -2x^3 + 8x^2 + 5x - 7$$
$$y' = -6x^2 + 16x + 5$$