

微分 導関数（16問） 版D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。

$$(1) \ y = 2x^3 + 5x^2 - 7x + 1$$
$$y' = 6x^2 + 10x - 7$$

$$(2) \ y = (2x + 1)(3x - 3)$$
$$y' = 12x - 3$$

$$(3) \ y = (2x - 2)(3x - 4)$$
$$y' = 12x - 14$$

$$(4) \ y = -5x^3 + 8x^2 - 6x - 6$$
$$y' = -15x^2 + 16x - 6$$

$$(5) \ y = 4x^4 - 5x^3 + x^2 + 4x - 6$$
$$y' = 16x^3 - 15x^2 + 2x + 4$$

$$(6) \ y = -3x^3 + 9x^2 + 2x$$
$$y' = -9x^2 + 18x + 2$$

$$(7) \ y = (x - 2)(3x - 3)$$
$$y' = 6x - 9$$

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

$$(9) \ y = 4x^2 + 4x - 8$$
$$y' = 8x + 4$$

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

$$(11) \ y = 5x^3 + 4x^2 + 4x - 8$$
$$y' = 15x^2 + 8x + 4$$

$$(12) \ y = -2x^4 - 6x^3 - x^2 - 3x + 5$$
$$y' = -8x^3 - 18x^2 - 2x - 3$$

$$(13) \ y = -x^4 - 5x^3 + 5x^2 + 3x - 5$$
$$y' = -4x^3 - 15x^2 + 10x + 3$$

$$(14) \ y = -x^4 + 3x^3 - 5x^2 + 7x + 9$$
$$y' = -4x^3 + 9x^2 - 10x + 7$$

$$(15) \ y = (x - 5)(3x + 2)$$
$$y' = 6x - 13$$

$$(16) \ y = 4x^4 - 3x^3 + 7x + 1$$
$$y' = 16x^3 - 9x^2 + 7$$