

微分 導関数（16問） 版I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。

$$(1) \ y = 3x^2 - 7x - 4$$
$$y' = 6x - 7$$

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

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

$$(4) \ y = -2x^4 + 2x^3 - 6x^2 + 3x - 1$$
$$y' = -8x^3 + 6x^2 - 12x + 3$$

$$(5) \ y = -5x^4 + x^3 - 3x^2 + 1$$
$$y' = -20x^3 + 3x^2 - 6x$$

$$(6) \ y = 3x^2 - x - 8$$
$$y' = 6x - 1$$

$$(7) \ y = 5x^4 - 7x^3 - 7x^2 - 6x - 1$$
$$y' = 20x^3 - 21x^2 - 14x - 6$$

$$(8) \ y = 4x^4 + 8x^3 + 5x^2 + 3x + 3$$
$$y' = 16x^3 + 24x^2 + 10x + 3$$

$$(9) \ y = (2x + 5)(2x - 3)$$
$$y' = 8x + 4$$

$$(10) \ y = 3x^3 + 7x^2 - 6x - 9$$
$$y' = 9x^2 + 14x - 6$$

$$(11) \ y = -3x^4 + 8x^3 + 2x^2 - 4x + 9$$
$$y' = -12x^3 + 24x^2 + 4x - 4$$

$$(12) \ y = (2x - 6)(x + 6)$$
$$y' = 4x + 6$$

$$(13) \ y = -x^2 - x + 5$$
$$y' = -2x - 1$$

$$(14) \ y = x^3 - x^2 - 2x - 9$$
$$y' = 3x^2 - 2x - 2$$

$$(15) \ y = (2x + 6)(3x + 5)$$
$$y' = 12x + 28$$

$$(16) \ y = (3x + 5)(2x - 3)$$
$$y' = 12x + 1$$