

微分 導関数（16問） 版J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。

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

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

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

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

$$(5) \ y = (3x - 1)(x - 6) \\ y' = 6x - 19$$

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

$$(7) \ y = (3x + 6)(3x - 1) \\ y' = 18x + 15$$

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

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

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

$$(11) \ y = -x^2 + 8x + 2 \\ y' = -2x + 8$$

$$(12) \ y = -3x^3 + 4x^2 - 5x + 3 \\ y' = -9x^2 + 8x - 5$$

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

$$(14) \ y = 4x^3 - 2x^2 - x - 7 \\ y' = 12x^2 - 4x - 1$$

$$(15) \ y = -x^3 + 3x^2 - 6x + 1 \\ y' = -3x^2 + 6x - 6$$

$$(16) \ y = 5x^4 - 7x^3 + x^2 - 4x - 9 \\ y' = 20x^3 - 21x^2 + 2x - 4$$