

微分 導関数 (16問) 版Hの答え

※ 定数項は微分すると0になります。消し忘れているかを見てください。

$$(1) \ y = (3x - 4)(3x + 5) \\ y' = 18x + 3$$

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

$$(3) \ y = -4x^3 + 5x^2 + 6x - 9 \\ y' = -12x^2 + 10x + 6$$

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

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

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

$$(7) \ y = (2x - 4)(x - 4) \\ y' = 4x - 12$$

$$(8) \ y = -x^3 - 2x^2 - 6x - 9 \\ y' = -3x^2 - 4x - 6$$

$$(9) \ y = -x^4 - 2x^3 + 2x^2 - x - 5 \\ y' = -4x^3 - 6x^2 + 4x - 1$$

$$(10) \ y = -x^2 + 4x - 7 \\ y' = -2x + 4$$

$$(11) \ y = (2x + 2)(x + 2) \\ y' = 4x + 6$$

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

$$(13) \ y = -x^3 + x^2 + 9x - 3 \\ y' = -3x^2 + 2x + 9$$

$$(14) \ y = -2x^3 - 9x^2 - 8x + 3 \\ y' = -6x^2 - 18x - 8$$

$$(15) \ y = -x^3 + 9x^2 - 5x + 6 \\ y' = -3x^2 + 18x - 5$$

$$(16) \ y = -x^3 + 9x^2 - 8x - 1 \\ y' = -3x^2 + 18x - 8$$