微分 導関数（16問）　版B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) $y = -2x^4 - 8x^3 + 8x^2 - 9$
$y' = -8x^3 - 24x^2 + 16x$

(2) $y = (2x + 2)(2x + 1)$
$y' = 8x + 6$

(3) $y = 3x^4 + 7x^3 - 5x^2 + 2x + 7$
$y' = 12x^3 + 21x^2 - 10x + 2$

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

(5) $y = -5x^3 + 4x^2 - 9x$
$y' = -15x^2 + 8x - 9$

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

(7) $y = -3x^4 - 7x^3 + 7x^2 + x - 8$
$y' = -12x^3 - 21x^2 + 14x + 1$

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

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

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

(11) $y = (x - 5)(2x + 1)$
$y' = 4x - 9$

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

(13) $y = 2x^3 - 2x^2 - 2x - 5$
$y' = 6x^2 - 4x - 2$

(14) $y = -x^2 - x - 8$
$y' = -2x - 1$

(15) $y = (2x + 6)(x + 6)$
$y' = 4x + 18$

(16) $y = (3x + 6)(x + 4)$
$y' = 6x + 18$