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