微分 導関数（16問）　版C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) $y = 4x^3 - 2x^2 + 9x - 5$
$y' = 12x^2 - 4x + 9$

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

(3) $y = (2x - 5)(x - 1)$
$y' = 4x - 7$

(4) $y = 3x^3 - 3x^2 - 7x - 6$
$y' = 9x^2 - 6x - 7$

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

(6) $y = (2x - 4)(3x + 5)$
$y' = 12x - 2$

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

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

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

(10) $y = -2x^2 - 9x + 6$
$y' = -4x - 9$

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

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

(13) $y = 5x^3 - 2x^2 - 7x - 4$
$y' = 15x^2 - 4x - 7$

(14) $y = -5x^2 + 7x - 6$
$y' = -10x + 7$

(15) $y = (x - 5)(3x + 6)$
$y' = 6x - 9$

(16) $y = 4x^4 + 8x^3 + 7x^2 - 2x - 5$
$y' = 16x^3 + 24x^2 + 14x - 2$