微分 接線の方程式（12問）　版Lの答え

※ 傾きは f'(a)、通る点は (a, f(a)) です。f(a) を求め忘れていないかを見てください。

---

(1) 曲線 $y = x^3 + 6x^2 + 3x - 6$ の
$x = 2$ における接線の方程式は？
$y = 39x - 46$

(2) 曲線 $y = 5x^2 + 4x$ の
$x = 2$ における接線の方程式は？
$y = 24x - 20$

(3) 曲線 $y = 5x^2 + x + 7$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？
$y = 11x + 2$

(4) 曲線 $y = 3x^2 + 8x - 2$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = 26x - 29$

(5) 曲線 $y = -4x^3 - 6x^2 - 5x - 8$ の
$x = 2$ における接線の方程式は？
$y = -77x + 80$

(6) 曲線 $y = -2x^2 - 6x + 2$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = -6x + 2$

(7) 曲線 $y = 2x^3 - 9x^2 - 3x + 8$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = 57x + 76$

(8) 曲線 $y = -2x^2 - 3x$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = -3x$

(9) 曲線 $y = -2x^3 + x^2 + 4x + 7$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = -4x + 2$

(10) 曲線 $y = -4x^3 - 4x^2 - 5x + 9$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？
$y = -25x + 21$

(11) 曲線 $y = x^3 - 9x^2 - 2x + 2$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = -2x + 2$

(12) 曲線 $y = x^2 - 3x + 7$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = -5x + 6$