微分 接線の方程式（12問）　版H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 $y = -5x^3 - 5x^2 + 4x + 6$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = 4x + 6$

(2) 曲線 $y = 3x^2 - 2x + 4$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = -14x - 8$

(3) 曲線 $y = -3x^3 + x^2 + 9x + 1$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = -66x + 154$

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

(5) 曲線 $y = 5x^3 + 7x^2 + 8x + 5$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？
$y = 37x - 12$

(6) 曲線 $y = -2x^3 - x^2 + 2x + 4$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = -58x + 121$

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

(8) 曲線 $y = x^3 + 8x^2 + 8x - 1$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = 83x - 127$

(9) 曲線 $y = 2x^2 + x - 7$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = x - 7$

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

(11) 曲線 $y = -2x^3 + 5x^2 - 7x - 1$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = -23x - 10$

(12) 曲線 $y = -2x^3 + x^2 - 6x - 7$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = -34x - 43$