微分 接線の方程式（12問）　版F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 $y = 4x^2 - 7x - 8$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = -7x - 8$

(2) 曲線 $y = -x^2 + 9$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = 4x + 13$

(3) 曲線 $y = 5x^3 - 2x^2 + 5x + 7$ の
$x = 2$ における接線の方程式は？
$y = 57x - 65$

(4) 曲線 $y = -4x^3 - 6x^2 - 8x + 2$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = -8x + 2$

(5) 曲線 $y = 2x^2 - 6x - 8$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = -14x - 16$

(6) 曲線 $y = -4x^2 + 6x + 2$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = -18x + 38$

(7) 曲線 $y = -x^3 - 3x^2 + 6x + 5$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？
$y = -3x + 10$

(8) 曲線 $y = -4x^2 - 2x + 8$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？
$y = -10x + 12$

(9) 曲線 $y = -2x^3 + 8x^2 + 9x + 2$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = -13x - 10$

(10) 曲線 $y = 2x^2 - 3x + 1$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = -3x + 1$

(11) 曲線 $y = -3x^3 + 6x^2 + 2x - 8$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = 2x - 8$

(12) 曲線 $y = x^2 + 8x - 3$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = 6x - 4$