微分 接線の方程式（12問）　版D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 $y = -5x^2 - 8x + 4$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = 12x + 24$

(2) 曲線 $y = -x^3 + 4x^2 + 2x - 7$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = 2x - 7$

(3) 曲線 $y = 2x^3 - x^2 + x - 4$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？
$y = 5x - 7$

(4) 曲線 $y = 3x^3 + 6x^2 + 9x + 2$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = 9x + 2$

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

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

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

(8) 曲線 $y = x^2 + 2x - 6$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = 8x - 15$

(9) 曲線 $y = -5x^2 + 9x - 1$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = 19x + 4$

(10) 曲線 $y = 2x^2 + 2x - 1$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = -6x - 9$

(11) 曲線 $y = x^2 + 8x - 1$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = 14x - 10$

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