微分 接線の方程式（12問）　版A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 $y = 2x^2 + 9x - 2$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = 5x - 4$

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

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

(4) 曲線 $y = 3x^2 - 7x + 2$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = -13x - 1$

(5) 曲線 $y = 2x^3 - x^2 + 5x$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = 53x - 99$

(6) 曲線 $y = -5x^3 - 8x^2 + 9x + 9$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = 9x + 9$

(7) 曲線 $y = 5x^3 + 7x^2 - 7x$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = 25x + 52$

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

(9) 曲線 $y = -5x^2 + 7x - 1$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = 27x + 19$

(10) 曲線 $y = -3x^3 - 5x^2 + 7x - 4$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = 7x - 4$

(11) 曲線 $y = -2x^3 + 9x^2 - 2x - 7$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = -2x - 7$

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