微分 接線の方程式（12問）　版N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 $y = -5x^3 - 3x^2 + 8x - 9$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？

$y = 8x - 9$

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

$y = -56x - 82$

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

$y = 10x - 11$

(4) 曲線 $y = 5x^3 + 7x^2 - x - 9$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？

$y = 28x - 26$

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

$y = 32x - 11$

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

$y = 24x - 10$

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

$y = 8x - 8$

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

$y = -20x + 18$

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

$y = -25x + 50$

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

$y = 9x + 2$

(11) 曲線 $y = 3x^3 + 6x^2 - 7x - 9$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？

$y = 5x + 15$

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

$y = 14x + 26$