微分 接線の方程式（12問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

微分 接線の方程式（12問）　版C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 $y = -2x^3 + 9x^2 + 6x - 3$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = 6x - 3$

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

(3) 曲線 $y = 3x^3 + 5x^2 - x - 1$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = 110x - 208$

(4) 曲線 $y = -3x^2 - 5x + 8$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = 7x + 20$

(5) 曲線 $y = 5x^3 + 9x^2 - 5x - 2$ の
$x = 2$ における接線の方程式は？
$y = 91x - 118$

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

(7) 曲線 $y = x^3 - 4x^2 + 5x - 2$ の
$x = 1$ における接線の方程式は？
$y = 0$

(8) 曲線 $y = -4x^3 - 3x^2 - 5x + 5$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = -41x - 47$

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

(10) 曲線 $y = 4x^2 - 9x - 2$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = -17x - 6$

(11) 曲線 $y = -3x^3 - 3x^2 - 9x + 6$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = -33x - 30$

(12) 曲線 $y = -5x^3 + x^2 - 4x$ の
$x = 2$ における接線の方程式は？
$y = -60x + 76$