微分 接線の方程式（12問）　版K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 $y = -2x^3 + 7x^2 + 6x - 5$ の
$x = -1$ における接線の方程式は？
$y = -14x - 16$

(2) 曲線 $y = -5x^2 - 2x - 2$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = 18x + 18$

(3) 曲線 $y = -5x^2 + 9x - 7$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = 9x - 7$

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

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

(6) 曲線 $y = -3x^3 - 8x^2 - 5x - 8$ の
$x = -2$ における接線の方程式は？
$y = -9x - 24$

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

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

(9) 曲線 $y = -2x^2 - 7x - 6$ の
$x = 0$ における接線の方程式は？
$y = -7x - 6$

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

(11) 曲線 $y = x^3 - 9x^2 + 9x + 4$ の
$x = 3$ における接線の方程式は？
$y = -18x + 31$

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