

## 微分 接線の方程式 (12問) 版J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  $y = x^3 - x^2 + 8x$  の

$x = 1$  における接線の方程式は？

$$y = 9x - 1$$

(2) 曲線  $y = x^3 + 2x^2 + 8x + 8$  の

$x = 1$  における接線の方程式は？

$$y = 15x + 4$$

(3) 曲線  $y = -2x^3 - 5x^2 - 6x - 6$  の

$x = 2$  における接線の方程式は？

$$y = -50x + 46$$

(4) 曲線  $y = 2x^3 - x$  の

$x = -1$  における接線の方程式は？

$$y = 5x + 4$$

(5) 曲線  $y = x^3 - 3x^2 + 3x + 2$  の

$x = 0$  における接線の方程式は？

$$y = 3x + 2$$

(6) 曲線  $y = x^3 - 7x + 5$  の

$x = 3$  における接線の方程式は？

$$y = 20x - 49$$

(7) 曲線  $y = -2x^3 - 8x^2 + 8x - 6$  の

$x = 2$  における接線の方程式は？

$$y = -48x + 58$$

(8) 曲線  $y = -3x^3 + 4x^2 + 2x - 7$  の

$x = 2$  における接線の方程式は？

$$y = -18x + 25$$

(9) 曲線  $y = -4x^3 - x^2 + 2x + 6$  の

$x = 3$  における接線の方程式は？

$$y = -112x + 231$$

(10) 曲線  $y = -4x^2 + x - 3$  の

$x = 3$  における接線の方程式は？

$$y = -23x + 33$$

(11) 曲線  $y = -5x^3 - 8x^2 - 7x - 2$  の

$x = 1$  における接線の方程式は？

$$y = -38x + 16$$

(12) 曲線  $y = -2x^3 - 7x^2 - 9x + 6$  の

$x = 2$  における接線の方程式は？

$$y = -61x + 66$$