

次の曲線上の点Aにおける接線の方程式を求めよ。

---

$$y = x^2 - 3x + 2 \quad A(1, 0)$$

次の曲線に点Aから引いた接線の方程式を求めよ。

---

$$y = x^3 + 4x^2 \quad A(0, 0)$$

次の曲線上の点Aにおける接線の方程式を求めよ。

---

$$y = x^3 - 3x + 2 \quad A(2, 4)$$

曲線  $y = \sqrt{25 - x^2}$  上の点A(3,4)における接線の方程式を求めよ。

次の曲線上の点Aにおける接線の方程式を求めよ。

---

$$y = \frac{-2x+1}{x+2} \quad A(-1, 3)$$

曲線  $y = \cos x$  上の点A $\left(\frac{\pi}{3}, \frac{1}{2}\right)$ における接線の方程式を求めよ。

次の曲線上の点Aにおける接線の方程式を求めよ。

---

$$y = \frac{1}{x+1} \quad A(0, 1)$$

次の曲線上の点Aにおける接線の方程式を求めよ。

---

$$y = x^4 - 3x^2 + 4 \quad A(1, 2)$$

曲線  $y = \log x$  上の点  $P(e^2, 2)$  における接線および法線の方程式を求めよ。

次の曲線に点Aから引いた接線の方程式を求めよ。

---

$$y = x^3 + 1 \quad A(1, 2)$$