

数Ⅲ(接線と法線④・媒介変数表示編)

⑥ 次の媒介変数で表された曲線において、()内に示された曲線上の点における接線の方程式を求めよ。

$$\textcircled{1} \begin{cases} x = 2\cos\theta \\ y = \sin\theta \end{cases} \quad \left(\theta = \frac{\pi}{3}\right)$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x = \cos^3\theta \\ y = \sin^3\theta \end{cases} \quad \left(\theta = \frac{\pi}{4}\right)$$