

## 数Ⅲ(2次曲線と直線②)

① 曲線上の点  $(x_1, y_1)$  における接線の方程式は

放物線  $y^2 = 4px$



① \_\_\_\_\_

楕円  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$



② \_\_\_\_\_

双曲線  $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = \pm 1$



③ \_\_\_\_\_

② 次の2次曲線の与えられた点における接線の方程式を求めよ。

④  $y^2 = -4x$  ,  $(-1, 2)$

⑤  $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{6} = 1$  ,  $(1, 2)$