

次の方程式はどのような図形を表すか。

(1) $y^2 = 4x + 8$

(2) $y^2 + 2x - 2y - 3 = 0$

(3) $x^2 + 4y^2 - 4x + 8y + 4 = 0$

(4) $9x^2 + 4y^2 + 36x - 16y + 16 = 0$

(5) $x^2 - y^2 + 4x + 6y - 6 = 0$

(6) $4y^2 - 9x^2 - 18x - 24y - 9 = 0$