

次の2次関数の頂点の座標と軸の式を求めなさい。

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

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

(3)  $y = x^2 - x + 1$

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

(5)  $y = -x^2 + 2x$

(6)  $y = -x^2 - 4x - 4$

(7)  $y = -3x^2 + 3x + 1$

(8)  $y = -2x^2 - x - 6$