

二次関数のグラフの頂点の座標を求めよ。

(1) $y = x^2 + 6x + 1$

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

(2) $y = -x^2 + 10x$

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

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

(6) $y = x^2 - 12x$