

次の2次関数のグラフをかけ。また、そのグラフの軸と頂点を答えよ。

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

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

(3)  $y = -2x^2 - 6x - 5$

(4)  $y = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$