

次の二次関数を求めよ。

(1) グラフの頂点の座標が $(1, 2)$ で、点 $(0, 4)$ を通る二次関数を求めよ。

(2) グラフの頂点の座標が $(-2, -6)$ で、点 $(-4, -3)$ を通る二次関数を求めよ。

(3) グラフの頂点の座標が $(-1, 2)$ で、原点を通る二次関数を求めよ。

(4) グラフの頂点の座標が $(0, 5)$ で、点 $(3, 2)$ を通る二次関数を求めよ。

(5) グラフの頂点の座標が $(5, -1)$ で、点 $(4, -2)$ を通る二次関数を求めよ。

(6) グラフの頂点の座標が $(3, -9)$ で、原点を通る二次関数を求めよ。