

(1) 関数 $y = x^2 + ax + b$ を y 軸方向に -8 だけ平行移動し, さらに x 軸方向に 3 だけ平行移動させると, $y = x^2 - 6x + 4$ になった。このとき, a, b の値を求めよ。

(2) 関数 $y = x^2 + ax + b$ を原点に関して対称移動し, x 軸方向に 2 だけ移動させると, $y = -x^2 + 8x - 4$ になった。このとき, a, b の値を求めよ。

(3) 関数 $y = x^2 + ax + 3$ を x 軸方向に 2 , y 軸方向に 3 だけ平行移動すると, $y = x^2 - 2x + 6$ になった。このとき, a の値を求めなさい。