

【1】放物線 $y = x^2 + ax + b$ を y 軸方向に -8 だけ平行移動し、さらに、原点に関して対称移動したら、 $y = -x^2 + 6x - 4$ になった。このとき、 a 、 b の値を求めよ。

【2】放物線 $y = x^2 + ax + b$ を y 軸に関して対称移動すると、 $y = x^2 + cx + 3$ に移り、これを 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 、 b の値を求めよ。