

■ グラフの平行移動

① $y = x^2 + 3x + 7$ のグラフを x 軸方向に 2, y 軸方向に 3 だけ平行移動した 2 次関数を求めなさい。

② $y = x^2 - 4x - 1$ のグラフを x 軸方向に -3 , y 軸方向に 5 だけ平行移動した 2 次関数を求めなさい。

■ グラフの対称移動

③ $y = -x^2 - 3x + 5$ のグラフを x 軸, y 軸, 原点に関して対称移動した 2 次関数をそれぞれ求めなさい。

● x 軸に関して対称移動

● y 軸に関して対称移動

● 原点に関して対称移動

④ $y = x^2 - 5x + 2$ のグラフを x 軸, y 軸, 原点に関して対称移動した 2 次関数をそれぞれ求めなさい。

● x 軸に関して対称移動

● y 軸に関して対称移動

● 原点に関して対称移動