

2.5. 2次関数のグラフの平行移動 No1

- (1) 放物線 $y = x^2 - 4x + 2$ を x 軸方向に 2, y 軸方向に -3 だけ平行移動させて得られる放物線の方程式を求めなさい。
- (2) 2次関数 $y = x^2 + 2x - 5$ のグラフは、2次関数 $y = x^2 - 4x + 1$ のグラフをどのように平行移動したものか。
- (3) x 軸方向に 1, y 軸方向に -2 だけ平行移動すると、放物線 $y = x^2 + 6x + 3$ に移されるような放物線の方程式を求めなさい。

2.5. 2次関数のグラフの平行移動 No2

- (1) 放物線 $y = 2x^2 + 4x + 3$ を x 軸方向に -1 , y 軸方向に 2 だけ平行移動させて得られる放物線の方程式を求めなさい。
- (2) 2次関数 $y = x^2 + 3x + 1$ のグラフは、2次関数 $y = x^2 - x - 2$ のグラフをどのように平行移動したもののか。
- (3) x 軸方向に -1 , y 軸方向に 3 だけ平行移動すると、放物線 $y = 2x^2 - 6x + 1$ に移されるような放物線の方程式を求めなさい。

2.5. 2次関数のグラフの平行移動 No1 解答

(1) $y = x^2 - 8x + 11$

(2) x 軸方向に -3 , y 軸方向に -3 平行移動させたもの

(3) $y = x^2 + 8x + 12$

2.5. 2次関数のグラフの平行移動 No2 解答

(1) $y = 2x^2 + 8x + 11$

(2) x 軸方向に -2 , y 軸方向に 1 平行移動させたもの

(3) $y = 2x^2 - 10x + 6$