

2 - 4 2次関数の平行移動

1 次の2次式を平方完成せよ。

(1) $x^2 + 6x$

(2) $x^2 - 4x + 9$

(3) $2x^2 + 8x + 1$

(4) $-x^2 + 2x + 5$

(5) $-3x^2 - 18x - 20$

(6) $x^2 - x + 3$

2 次の2次関数のグラフをかけ。また、その軸と頂点を求めよ。

(1) $y = x^2 - 6x$

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

(3) $y = -2x^2 - 8x - 5$

(4) $y = -x^2 + 5x - 5$

2 - 4 2次関数の平行移動

3 次の放物線を x 軸方向に 1, y 軸方向に -2 だけ平行移動した放物線の方程式を求めよ。

(1) $y = -x^2$

(2) $y = -x^2 + 4x - 5$

(3) $y = 2x^2 + 4x$

4 放物線 $y = 2x^2 + 4x + 3$ を平行移動して放物線 $y = 2x^2 - 8x$ に重ねるには, どのように平行移動すればよいか。

<今日のふりかえり>