

2 - 5 グラフの書き方と平行移動発展

1 次の2次関数のグラフをかけ。

(1) $y = \frac{1}{2}x^2 + 2x$ (2) $y = x^2 + x - 2$ (3) $y = (x + 2)(x - 1)$

(4) $y = (2x + 1)(x - 2)$

2 2次関数 $y = 2x^2 - 3x + 4$ のグラフを、 x 軸方向に 2, y 軸方向に -3 だけ平行移動するとき、移動後の放物線の方程式を求めよ。

3 放物線 $y = 3x^2 + x - 4$ を x 軸方向に 1, y 軸方向に -2 だけ平行移動するとき、移動後の放物線の方程式を求めよ。

2 - 5 グラフの書き方と平行移動発展

4] ある放物線を x 軸方向に 3, y 軸方向に -2 だけ平行移動したとき, 移動後の放物線の方程式は $y=2x^2-5x+1$ であった。もとの放物線の方程式を求めよ。

5] 放物線 $y=-x^2+2x+6$ を, x 軸方向に a , y 軸方向に a^2 だけ平行移動した曲線が原点を通るとき, a の値を求めよ。

<今日のふりかえり>