

1

放物線 $y=2x^2-8x+5$ をどのように平行移動すると、放物線 $y=2x^2+4x+7$ に重なるか。

2

放物線 $y=-2x^2+3x-1$ を、次の直線または点に関して、それぞれ対称移動して得られる放物線の方程式を求めよ。

- (1) x 軸 (2) y 軸 (3) 原点

3

放物線 $y=2x^2+6x+4$ を x 軸方向に p 、 y 軸方向に q だけ平行移動し、更に y 軸に関して対称移動すると、放物線 $y=2x^2-2x+3$ に移った。定数 p 、 q の値を求めよ。