

【1】 次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めよ.

- (1) 頂点が点 $(-1, 3)$ で, 点 $(1, 11)$ を通る.
- (2) 軸が直線 $x = 1$ で, 点 $(3, -1)$ を通り,  $y$ 軸と点 $(0, 2)$ で交わる.
- (3)  $x = 2$ で最大値4をとり, 点 $(1, 2)$ を通る.

【2】 2次関数のグラフが次の3点を通るとき, その2次関数を求めよ.

$$(-1, 9), (1, -1), (2, 0)$$

【3】 放物線  $y = -3x^2 + x - 1$  を平行移動した曲線で, 頂点が点 $(-2, 3)$ である放物線の方程式を求めよ.