

- (1) 頂点が点 $(1, 2)$ で, 点 $(0, 4)$ を通る 2 次関数を求めよ。
- (2) $x = -3$ で最大値 6 をとり, $x = 1$ で $y = -3$ となる 2 次関数を求めよ。
- (3) グラフが 3 点 $(-1, 6)$, $(1, -2)$, $(2, 3)$ を通る 2 次関数を求めよ。
- (4) 放物線 $y = x^2$ を平行移動させた曲線で, 頂点が直線 $y = x + 1$ 上にあり, 点 $(2, 3)$ を通る 2 次関数を求めよ。