(担当:佐藤)

問題 **3.1.** 次の 2 次多項式を  $a(x-p)^2+q$  の形に変形しなさい.

- (1)  $f(x) = x^2 + 4x 1$
- $(2) \ f(x) = 2x^2 + 4x 1$
- (3)  $f(x) = -x^2 + 4x 1$
- (4)  $f(x) = 3x^2 + 4x 1$
- $(5) \ f(x) = -3x^2 + 4x 1$

問題 3.2. 問題 3.1 の関数 f(x) に対して、y = f(x) のグラフを xy-平面に描きなさい\*1.

<sup>\*1</sup> 頂点の座標, y 軸との交点の座標を明記すること.