

2016年一般入試（共通）第2問

2 二次関数  $y = -x^2$  のグラフを  $x$  軸方向に 3,  $y$  軸方向に 9 だけ平行移動して得られるグラフを  $G$  とする。  
次の問いに答えよ。

- (1)  $G$  をグラフとする二次関数を求めよ。
- (2) グラフ  $G$  をかけ。
- (3) グラフ  $G$  と  $x$  軸で囲まれた部分に, 1 辺が  $x$  軸上にあるように長方形を内接させる。この長方形の周の長さの最大値を求めよ。