

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。