

2015年一般入試（共通）第3問

3 2次関数  $y = 2x^2 - 12x + 13$  のグラフを  $G$  とし、 $G$  の頂点を  $P$  とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 点  $P$  の座標を求めよ。
- (2) グラフ  $G$  と  $x$  軸の共有点の座標を求めよ。
- (3)  $x$  軸に関して点  $P$  と対称な点を  $R$  とする。点  $R$  と点  $(1, 1)$  を通り、 $y$  軸と点  $(0, -4)$  で交わる放物線の方程式を求めよ。