

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。