

2017年A日程第3問

3 放物線  $y = x^2 - 2x + 1 - 3a$  において、次の各々の条件を満たす定数  $a$  の値を求めよ。

(1)  $x$  軸と2交点を持ち、その2点の距離が  $\sqrt{3}$  である。  $a =$

(2)  $x$  軸との2交点と頂点の3点でできる三角形で頂点の角が  $120^\circ$  となる。  $a =$