aを定数とする放物線  $y=x^2+2ax-a^2+3a+1$  の頂点は  $\left( \begin{array}{c|c} -1 & a, \begin{array}{c|c} -2 & a^2+ \end{array} & 2 & a+ \end{array} \right)$  である。a が実数全体を動くとき,頂点の軌跡の方程式は  $y= \begin{array}{c|c} -2 & x^2+ \end{array} & -2 & x+ \end{array} \right)$  である。

$$9z$$
 (九十本)  $-a^2-a^2+3a+1$ 
  
丁自点17
 $(-a, -2a^2+3a+1)$ 
  
 $2=-a$  とすると
 $9z-2a^2+3a+1+1$ 
  
 $2=-a$  とすると
 $3=-a$  なるこれを代入すると
 $3=-a$  なるこれを代入すると