

a を定数とする放物線 $y = x^2 + 2ax - a^2 + 3a + 1$ の頂点は $(\square a, \square a^2 + \square a + \square)$ である。 a が実数全体を動くとき、頂点の軌跡の方程式は $y = \square x^2 + \square x + \square$ である。
[東京薬科大]