

10 ('58 大阪大)

【難易度】…標準

放物線 $y = x^2 - 4$ を平行移動して、 x 軸上の 2 点 $A(a, 0)$, $B(b, 0)$ を通る放物線にするには、どう移動すればよいか。またこのようにして得られた放物線において a, b が条件 $ab = 4$ を満たしながら変わるとき、その頂点がえがく図形を求めよ。