

第6問

a, b, c は整数で、 $a < b < c$ をみたす。放物線 $y = x^2$ 上に3点 $A(a, a^2), B(b, b^2), C(c, c^2)$ をとる。このとき $\angle BAC = 60^\circ$ とはならないことを示せ。

ただし $\sqrt{3}$ は無理数であることは証明なしに用いてよい。

(2004年一橋大前期の(1))