

2011年度 東京慈恵会医科大学 前期理系 第1問(3)

**問題** 次の命題①, ②が成り立つことを解答欄に証明せよ。

集合  $A$  を  $A = \{a^2 - b^2 \mid a, b \text{ は整数}\}$  と定める。

命題①「すべての奇数は  $A$  の要素である」

$m$  を偶数とする。

命題②「 $m$  が4の倍数であることは、 $m$  が  $A$  の要素であるための必要十分条件である」

S\_jikeika2011A.01.04.pbm