

京都大学（文系） 1987 年 第 3 問

正の数 a を用いた係数をもつ方程式 $a\{x - (a^2 + a - 2)\} + y + 2 = 0$ の定める直線が、 x 軸、直線 $y = \frac{1}{2}x$ と交わる点を、それぞれ、 A 、 B とする．このとき、 A 、 B が次の 2 条件をみたすような正の数 a の範囲を求めよ．

- (1) A は x 軸の正の部分にある．
- (2) 原点 O と、 A 、 B の 3 点は鈍角三角形を作る．