- 1 (x,y) は直交座標 XOY をもつ平面上の点とする。
- (1) 次の条件を同時に満足する (x,y) の範囲を図示せよ。

$$0 < x < \frac{1}{2}, \quad \frac{1}{2} < y < 1, \quad y - x < \frac{1}{2}$$

〔2〕 長さ 1 の線分 AB 上に 2 点 P , Q をとり , AP=x , AQ=y とするとき (1) の範囲で , 3 つの線分 AP , PQ , QB は三角形を作りうることを証明せよ。