- 1 」辺の長さが 1 の正三角形 ABC の辺 BC , CA , AB 上に , それぞれ点 P , Q , R を  $BP=CQ=AR<\frac{1}{2}$  となるようにとり ,線分 AP と線分 CR の交点を A' ,線分 BQ と線分 AP の交点を B' ,線分 CR と線分 BQ の交点を C' とする . BP=x として,次の問に答えよ .
- (1) BB', PB'をxを用いて表せ.
- (2) 三角形 A'B'C' の面積が三角形 ABC の面積の  $\frac{1}{2}$  になるような x の値を求めよ .