- 2 1 辺の長さが 1 の正方形 ABCD において,辺 BC 上に B とは異なる点 P を取り,線分 AP の垂直 2 等分線が辺 AB,辺 AD またはその延長と交わる点をそれぞれ Q,R とする.
- (1) 線分 QR の長さを  $\sin \angle BAP$  を用いて表せ.
- (2) 点 P が動くときの線分 QR の長さの最小値を求めよ.