

京都大学（理系） 2012 年 第 5 問

次の命題 (p) , (q) のそれぞれについて, 正しいかどうか答えよ. 正しいければ証明し, 正しくなければ反例を挙げて正しくないことを説明せよ.

- (p) 正 n 角形の頂点から 3 点を選んで内角の 1 つが 60° である三角形を作ることができるならば, n は 3 の倍数である.
- (q) $\triangle ABC$ と $\triangle ABD$ において, $AC < AD$ かつ $BC < BD$ ならば, $\angle C > \angle D$ である.