



2012年理系第5問

5 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 コが  $60^\circ$  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.