



2012 年 文系 第 4 問

4 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  $60^\circ$  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  $\triangle A'B'C'$  において,  $AB = A'B'$ ,  $BC = B'C'$ ,  $\angle A = \angle A'$  ならば, これら 2 つの三角形は合同である.