- 4 三角形 ABC において辺 BC , CA , AB の長さをそれぞれ a , b , c とする.この三角形 ABC は次の条件  $(\intercal)$  ,  $(\Box)$  ,  $(\Lambda)$  を満たすとする.
- (イ) ともに 2 以上である自然数 p と q が存在して,a=p+q,b=pq+p,c=pq+1 となる.
- (ロ) 自然数 n が存在して a , b , c のいずれかは  $2^n$  である .
- (ハ)  $\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$  のいずれかは  $60^{\circ}$  である.

このとき次の問に答えよ.

- (1)  $\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$  を大きさの順に並べよ.
- (2) *a*, *b*, *c* を求めよ.