17. 记$\triangle ABC$的内角A,B,C的对边分别为a,b,c，已知$\sin C\sin(A-B)=\sin B\sin(C-A)$.

（1）证明：$2a^2=b^2+c^2$；

（2）若$a=5,\cos A=\frac{25}{31}$，求$\triangle ABC$的周长.