16. 在△ABC中，内角A，B，C所对的边分别为a, b, c. 已知$b\sin A=a\cos\left(B-\frac{\pi}{6}\right)$.

（1） 求角B的大小；

（2） 设$a=2$，$c=3$，求b和$\sin(2A-B)$的值.