19. 已知椭圆E：$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$（$a>b>0$）的一个顶点是$(2,0)$，离心率为$\frac{1}{2}$.

（1）求E的方程；

（2）过点$A(1,1)$，斜率为$k(k\neq\pm1)$的直线交椭圆E于B、C两点，B关于$y=x$的对称点为D，DC交$y=x$于Q，若$|S_{\triangle ABQ}-S_{\triangle ACQ}|=\frac{5}{8}$，求$k$.