18. 已知椭圆$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$椭圆的离心率$e=\frac{1}{2}$．左顶点为$A$，下顶点为$B$，$C$是线段$OB$的中点，其中$S_{\triangle ABC}=\frac{3\sqrt{3}}{2}$.

（1）求椭圆方程.

（2）过点$(0,-\frac{3}{2})$的动直线与椭圆有两个交点P，Q．在y轴上是否存在点T使得$\vec{TP}\cdot\vec{TQ}\leq 0$恒成立．若存在求出这个$T$点纵坐标的取值范围，若不存在请说明理由.