已知298K时，△fHmθ (HgO,s)和△fGmθ(HgO,s)分别为-90.8 kJ.mol-1和-58.5 kJ.mol-1求：

（1）    298K时，下列分解反应的平衡常数Kθ以及O2的压力。

2HgO(s) 2Hg(s)+O2(s)

（2）若要使的压力达到100 kPa，那么所需反应温度（即HgO的分解温度）是多少？