定性判断下列反应的Δr*S*⊖m是大于零还是小于零：

(1) Zn(s) + 2HCl(aq) → ZnCl2(aq) + H2(g) (2) CaCO3(s) → CaO(s) + CO2(g)

(3) NH3(g) + HCl(g) → NH4Cl(s) (4)CuO(s) + H2(g) → Cu(s) + H2O(l)