2012年 薬学部（B日程） 第2問

$\boxed{2}$ x の方程式について次の問いに答えよ．

(1) x の方程式 $\frac{1}{2}x^2+bx+1=0$ が解を1個だけ持つ条件を求めよ．

(2) x の方程式 $\sin x=a$ $(0 \leqq x < 2\pi)$ が解を1個だけ持つ条件を求めよ．

(3) x の方程式 $\frac{1}{2}\sin^2 x+b\sin x+1=0$ $(0 \leqq x < 2\pi)$ が解を1個だけ持つ条件を求めよ．