

2012年薬学部（B日程）第2問

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