

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.