



2016年薬学部第1問

1 次の  ~  に数を入れよ。

(1) 2つのさいころを投げ、出た目が両方とも奇数である事象を  $A$ 、出た目の和が4の倍数である事象を  $B$  とする。このとき、 $A$  または  $B$  が起こる確率は  であり、 $B$  が起きたときの  $A$  が起こる条件付き確率は  である。

(2)  $p$  を定数とする。  $x$  の1次式  $f(x)$  が、

$$xf(x+1) = p \int_1^x (x+t)f'(t) dt + 1$$

を満たしているとき、 $p =$   である。また、 $\int_0^2 |f(x)| dx$  の値は  である。