



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。