



2013年 理工学部 第1問

1 次の  に適切な答えを入れよ.

- (1)  $f(x)$  は  $x$  の  $n$  次の多項式で,  $f'(x)f''(x) = f(x)$  および  $f''(0) = \frac{1}{2}$  を満たすとする. このとき  $n =$   **ア** であり,  $f(0) =$   **イ** である.
- (2) さいころを3回投げ, 出た目の最大値を  $X$  とする. このとき,  $X = 3$  となる確率は  **ウ** であり,  $X$  の平均は  **エ** である.