

問題 5.7

k を定数とする. 関数

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{25} + k, & 2 \leq x \leq 7, \\ 0, & \text{その他,} \end{cases}$$

が確率密度関数になるように k の値を定めて, この分布の平均値を求めよ.