

函数模型在概率中的应用第 2 课时拓展提升任务

一般地，若离散型随机变量 X 的分布列为

X	x_1	x_2	\cdots	x_i	\cdots	x_n
P	p_1	p_2	\cdots	p_i	\cdots	p_n

求证：(1) $E(aX + b) = aE(X) + b$ ；

(2) $D(aX + b) = a^2D(X)$