



РАВНОМЁРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

РАВНОМЁРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, распределение вероятностей случайной величины X , имеющее плотность $p(x;a,b)=1/(b-a)$ при $x \in [a,b]$ и $p(x;a,b)=0$ в противном случае, где $a \leq b$ – параметры. Функция распределения Р. р. линейно возрастает на отрезке $[a,b]$ от 0 до 1. Понятие Р. р. на $[a,b]$ соответствует представлению о выборе точки X из отрезка $[a,b]$ «наудачу». Математич. ожидание и дисперсия соответственно равны $(b-a)/2$ и $(b-a)^2/12$. Р. р. с параметрами a,b может быть получено линейным преобразованием из Р. р. на отрезке $[0,1]$. Аналогично определяется Р. р. на ограниченном множестве в многомерном пространстве: его плотность постоянна на этом множестве и равна нулю вне его. Р. р. является одним из самых распространённых распределений в теории вероятностей.

Processing math: 0%