

Дискретная математика и приложения

Пятнадцатиминутка 7

ВШЭ, факультет математики

первый курс

Пусть X – случайная величина, принимающая целые неотрицательные значения, с функцией распределения $P(X = k) = pq^k$, $k \geq 0$. При каких p и q определение корректно? Найдите матожидание и дисперсию X (для “правильных” p и q).