1. Найти закон распределения дискретной случайной величины . 2) Найти функцию распределения дискретной случайной величины  и построить ее график. 3) Найти математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение случайной величины. Вероятность того, что в данной местности июнь будет дождливым, равна 0,2. Для июля и августа эти вероятности равны, соответственно, 0,3 и 0,7. Случайная величина – число дождливых летних месяцев в наступившем году.

Непрерывная случайная величина  задана плотностью вероятностей . Найти: а) постоянный параметр ; б) математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение случайной величины . Построить график .