3) В урне 4 белых и 5 черных шаров. Из урны наудачу один за другим без возвращения в урну, извлекают шары до тех пор, пока не появится черный шар. Найти закон распределения, математическое ожидание и дисперсию числа появившихся при извлечении белых шаров.