Случайные величины X и Y независимы. Плотность случайной величины X равна $p_X(t)=\frac{t}{2}\cdot I_{[0;2]}(t)$ (где $I_{[0;2]}(t)$ — индикаторная функция отрезка [0;2]), а Y имеет равномерное распределение на отрезке [0;3]. Найдите вероятность того, что из отрезков с длинами X,Y и 1 можно составить треугольник.