

2 1個のバクテリアが10分後に2個, 1個, 0個になる確率がそれぞれ $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{6}$ であるとする. 1個のバクテリアが,

(1) 20分後に2個になっている確率

(2) 30分後に6個になっている確率

を求めよ.