- 4 ある人がバス停A でA 発B 行きのバスに乗り,バス停B でB 発C 行きのバスに乗りかえてバス停C へ向かうものとする.バスの発車時刻,バス停での待ち時間,バスの乗車時間は次の5 つの条件を満たすものとする.
- A 発 B 行きおよび B 発 C 行きのバスは同時刻に 3 分おきで発車している .
- 2. バス停 A での待ち時間は 0 分または 1 分または 2 分で , それぞれの起こる確率は $\frac{1}{3}$ である .
- 3. バス停Bに到着後,最初に発車するC行きのバスに乗りかえる.
- 4. A 発 B 行きのバスの乗車時間は 8 分または 10 分で , それぞれの起こる確率は $\frac{1}{2}$ である .
- B 発 C 行きのバスの乗車時間は 6 分または 7 分で , それぞれの起こる確率は $\frac{1}{2}$ である .

ただし,条件 2 , 4 , 5 において,待ち時間,乗車時間の起こり方は独立であるとする. この人がバス停 A に到着後バス停 C へ到着するまでにかかる時間が n 分である確率 P(n) を求めよ.