## 演習問題3

問題 . 100 本のくじの中に 2 本の当りくじがある。1 番目に引く人と 2 番目に引く人が当りくじを引き当てる確率について考えてみよう。

- (1) 1 番目の人が当りくじを引く確率 P(1<sub>当</sub>) を求めよ。
- (2) 1 番目の人が外れくじを引く確率  $P(1_{5})$  を求めよ。
- (3) 1番目の人が当りくじを引いた場合に、2番目の人も当りくじを引く確率  $P(2_{\exists}|1_{\exists})$  を求めよ。
- (4) 1番目の人が外れくじを引いた場合に、2番目の人が当りくじを引く確率  $P(2_{\exists}|1_{\Re})$  を求めよ。
- (5) 2番目の人が当りくじを引く確率  $P(2_{\exists})$  は、 $P(1_{\exists})$  ,  $P(1_{\pitchfork})$  ,  $P(2_{\exists}|1_{\exists})$  ,  $P(2_{\exists}|1_{\pitchfork})$  を用いてどのように表されるか。
- (6) 2 番目の人が当りくじを引く確率  $P(2_{\sharp})$  を求めよ。