

3 15本のくじの中に当たりくじが2本ある。A, B, Cの3人が次のようにしてこのくじをひく。まずAが5本まで順にひき、 k 本目 ($1 \leq k \leq 5$) に当たりくじをひいたら、ひくのをやめて、残ったくじから $5 - k$ 本のはずれくじを取り除く。次にBが残りの10本の中から5本まで順にひいて、 k 本目に当たったら、ひくのをやめて、 $5 - k$ 本のはずれくじを取り除く。Cは残る5本の中に当たりくじがあれば当たりとなる。A, B, Cが当たりくじをひく確率 P_A, P_B, P_C を求めよ。