

1 から 6 までの数字が 1 つずつ書かれた 6 枚のカードがある。これらをよく混ぜ合わせてから、同時に 2 枚のカードを取り出す。取り出されたカードに書かれた数字のうち大きいほうを L , 小さいほうを M とする。このとき、次の連立方程式が解をもつ確率を求めよ。

$$\begin{cases} 2x + Ly = 4 \\ x + My = M \end{cases}$$

〔弘前大〕