

2024年度 昭和大学 I期理系 第4問

問題 スペード、ハート、ダイヤ、クラブの各種類について、J, Q, Kの3枚のカードがある。すなわちカードは全部で12枚ある。この中から無作為に4枚のカードを選ぶ。選ばれた4枚のカードについて、次の各問いに答えよ。ただし、答えは結果のみを解答欄に記入せよ。

- (1) 4枚のカードがスペード、ハート、ダイヤ、クラブのうちの2種類のみからなる確率を求めよ。
- (2) 4枚のカードがスペード、ハート、ダイヤ、クラブのうちの3種類のみからなる確率を求めよ。
- (3) スペード、ハート、ダイヤ、クラブの4種類がそろふ確率を求めよ。
- (4) J, Q, Kがすべて選ばれる確率を求めよ。
- (5) スペード、ハート、ダイヤ、クラブの4種類がそろい、かつ、J, Q, Kがすべて選ばれる確率を求めよ。

S_syouwa2024A_04.pbm