

表にダイヤ, スペード, ハート, クラブのマークが書かれた札がそれぞれ 3 枚ずつ計 12 枚ある。各マークの札には 1 から 3 までの数字が順に 1 つずつ表にふられている。これら 12 枚の札を裏返しにしてから, 3 枚の札を無作為に取り出す。

(1) 3 枚がすべて同じマークになる確率は である。

(2) 3 枚がすべて同じ数字になる確率は である。

(3) 3 枚のマークがすべて異なる確率は である。

(4) 3 枚のマークがすべて異なり, かつ数字もすべて異なる確率は である。

〔北里大〕