

4 ハート，スペード，クラブ，ダイヤそれぞれ 13 枚からなる 52 枚のトランプカードがある．つぎの各問に答えよ．

- (1) 52 枚のカードをよくきって， l 枚のカードを抜き出したとき，ハートが k 枚である確率を求めよ．
- (2) n 枚のカードが与えられ，そのうち，ハートが m 枚であった．
 - (i) この n 枚のカードを無作為に 1 列に並べるとき， m 枚のハートが連続して並ぶ確率を求めよ．
 - (ii) この n 枚のカードを無作為に 1 列に並べるとき，どのハートの隣のカードもハート以外である確率を求めよ．