

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 . つぎの各間に答えよ .

- (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 .