

第1講座 場合の数と確率の理論

◆授業問題◆

- ① 1から6までの整数が書いてある6枚のカードがある。そのうちの3枚を使って3桁の整数をつくる。このとき、6の倍数は何通りできるか求めなさい。(明治学院)
- ② りんご、みかん、バナナの3種類の果物がそれぞれ6つずつある。これらから6つ選んで袋に入れるとき、何通りの入れ方がありますか。ただし、選ばれない果物があってもよいものとする。(関西学院)
- ③ 正十角形の頂点のうち、3つを結んでできる三角形のうち、次の(1)~(3)の条件を満たす三角形の個数を求めなさい。(法政大高・改題)
- (1) 2つの辺を共有する三角形
 - (2) 1つの辺だけ共有する三角形
 - (3) 辺を共有しない三角形