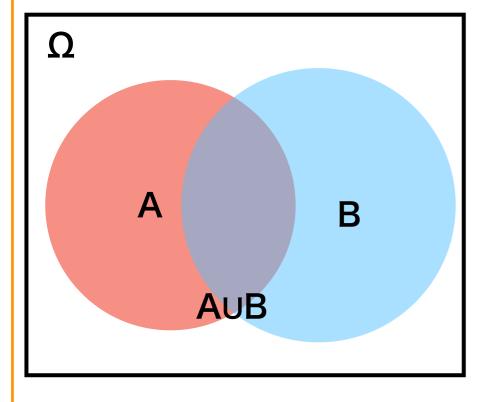
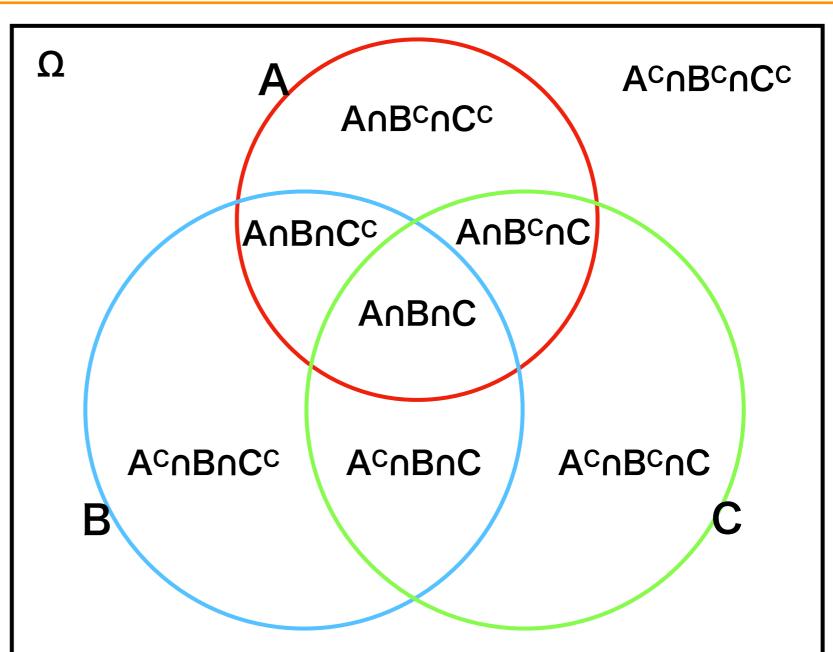
# 電気電子情報数学及び演習 1 (2020.6.23)

担当:高橋 一匡

ILIASから問題と解答用ファイルをダウンロードしてください

教科書P.73~ ベン図を描いてみる





(7)たかだか2つが起こる -> 多くとも2つが起き, 3つは同時には起こらない P.80~P81の例のような計算もできるようになっておくこと

教科書P.70,71

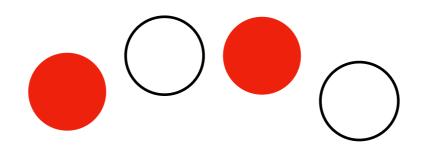
確率を求めるには

対象の事象の場合の数全ての場合の数

(1) 分母:10個から4個取り出す組み合わせの数

分子:1と残りの9個から3個と取り出す組み合わせの数

(2) 4個全てが8以下の場合から4個全てが7以下となる場合を除く

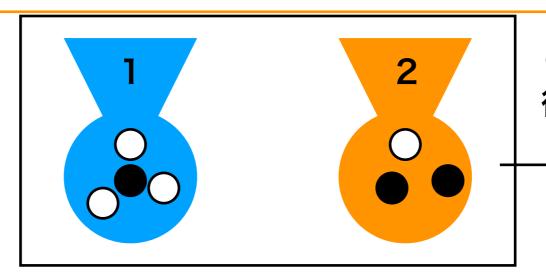


(1) 実際に並べてみる

- (2) 数える
- (3) 数える
- (4) ・白・白・白・白・白・白・白・白・ 上記の・の位置から任意の3箇所に赤を置くことを考える

教科書P.84~85

教科書P.85の例



とったら白玉だった: 得られた結果A

**1**の壺から取り出す事象 →→

2の壺から取り出す事象  $\longrightarrow$   $H_2$ 

**(1)** 1からとった白玉であった確率

壺1を選ぶ確率

4個中3個の白玉を選ぶ確率

$$P(H_1|A) = \frac{(1/2) \cdot (3/4)}{(1/2) \cdot (3/4) + (1/2) \cdot (1/3)} = \frac{9}{13} = 0.692$$

白玉を選ぶ全確率 (壺1から白玉を選ぶ確率

壺2から白玉を選ぶ確率

**(2)** 2からとった白玉であった確率

$$P(H_2|A) = \frac{(1/2) \cdot (1/3)}{(1/2) \cdot (3/4) + (1/2) \cdot (1/3)} = \frac{4}{13} = 0.308$$

#### 教科書P.76表4.1に役の説明

オススメの解答順

$$(9) > (8) > (7) > (6) > (5) > (4) > (3) > (2) > (1) > (10)$$

なぜなら,条件の緩い役がより厳しい条件の役を含んでいる場合, 重複を差し引く必要があるため

ストレートフラッシュ 9 10 J Q K

ローヤルストレートフラッシュ 10 J Q K A