日　付	学　科	学　年	番　　号	名　　前
／				

第１章 2 「確率の基本性質」「期待値」 第１回

1. 1 から 12 までの番号をつけた 12 枚のカードから 1 枚を抜く．2 の倍数のカードを抜く事象を A，3 の倍数を抜く事象を B とするとき，$A \cap B$，$\overline{A}$，$A \cup B$ はそれぞれどのような事象か．

2. 3 枚の硬貨を投げるとき，3 枚のうち 1 枚が表である事象を A，2 枚が表である事象を B とする．次の確率を求めよ．

(1) $P(A)$　　(2) $P(B)$　　(3) $P(A \cup B)$

3. 2 個のさいころを投げるとき，少なくとも 1 つのさいころの目が偶数である確率を求めよ．

4. 袋の中に赤玉，白玉が 6 個ずつ，それぞれ 1 から 6 までの番号がつけられている．この袋の中から 1 個取り出すとき，赤玉である事象を A，番号が 1, 2 のいずれかである事象を B とする．このとき，次の確率を求めよ．

(1) $P(A \cup B)$　　(2) $P(\overline{A} \cup B)$　　(3) $P(A \cup \overline{B})$

5. トランプ 52 枚から 1 枚を抜く．ハートを抜いたら 1000 円，ダイヤを抜いたら 500 円，スペードかクラブを抜いたら 300 円の賞金が得られる．このとき賞金額の期待値を求めよ．