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 2 回

1. トランプ 52 枚をよく切って 1 枚を抜くとき，ハートである事象を A，絵札である事象を 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. 4 枚の硬貨を投げるとき，4 枚のうち 1 枚が表である事象を A，3 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. 3 枚の硬貨を同時に投げるとき，少なくとも 1 枚が表である確率を求めよ．

4. 袋の中に赤玉，白玉が 10 個ずつ，それぞれ 1 から 10 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, 3 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. 1 個のさいころを振って 3 以下の目が出ると 100 円，4 または 5 の目が出ると 250 円，6 の目が出ると 400 円の賞金が得られる．このとき賞金額の期待値を求めよ．