

数学 A 授業プリント # 22 (その 2)

年 組 号

氏名 _____

■ 条件付き確率

1 52 枚のトランプ (ジョーカーは含まない) から A さん、B さんがこの順にカードを引くとき、2 人とも絵札を引く確率を求めなさい。ただし、引いたカードは戻さないとする。

2 袋の中に赤玉 6 個と白玉 3 個が入っている。1 個ずつ玉を取り出すとき次の確率を求めなさい。ただし、取り出した玉は元の戻さないとする。

- (1) 1 個目が赤、2 個目も赤 (2) 2 個目が赤

3 8 本のくじの中に 2 本のあたりが入っている。A さん、B さんがこの順にくじを引くとき次の確率を求めなさい。ただし、引いたくじは戻さないとする。

- (1) A さんがあたりを引く (2) B さんがあたりを引く

4 1 個のさいころを 2 回投げる。出た 2 つの目の和が奇数であるを A 、大きいほうの目が奇数を B とするとき、次の確率を求めなさい。

- (1) $P(A \cap B)$ (2) $P_A(B)$

5 箱の中に (i) 1 と書かれた赤玉が 2 個 (ii) 2 と書かれた赤玉が 3 個 (iii) 1 と書かれた白玉が 4 個 (iv) 2 と書かれた白玉が 5 個入っている。玉を 1 個取り出すとき、赤玉である事象を A 、1 が書かれている事象を B とする。このとき次の確率を求めなさい。

- (1) $P_A(B)$ (2) $P_{\bar{A}}(B)$