

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

1 ある試行において起こる事象 A, B について、

$P(A) = \frac{3}{4}$, $P(B) = \frac{2}{3}$, $P(A \cap B) = \frac{1}{2}$ のとき、 $P_A(B)$ を求めよ。



2 袋の中に箱 A,B が、箱 A,B の中に赤、白の球が入っている。

袋から箱を取り出すとき、箱 A,B の出やすさの比は $1:2$

箱 A から球を取り出すとき、赤球、白球の出やすさの比は $2:1$

箱 B から球を取り出すとき、赤球、白球の出やすさの比は $1:1$

である。袋から箱を 1 個選んだ。どちらの箱かは見かけではわからない。

- (1) 選んだ箱の中から 1 つ球を取り出すとき、赤球が取り出される確率を求めよ。

- (2) 選んだ箱の中から 1 つ球を取り出したとき、赤球が取り出された。
選んだ箱が箱 A である確率を求めよ。