

中3 数学D 復習テスト (春期-3)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 3-1

ある試行において起こる2つの事象 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
の、 $P_A(B)$ を求めよ.

復習 3-2

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. どの箱かは見かけでは分からない.

- (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 p を求めよ.
- (2) 選んだ箱の中から1つ球を取り出すとき、赤球が取り出された. 選んだ箱が A の箱である確率 q を求めよ.
- (3) 選んだ箱の中から取り出した球を元に戻して球を2回取り出すとき、1回目に赤球が取り出された. 2回目も赤球が取り出される確率 r を求めよ.