

中3数学D 復習テスト3 (春期-Day 4)

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、 $P(B|A)$ を求めよ. ($P(B|A)$ は、 $P_A(B)$ とも書く)

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.