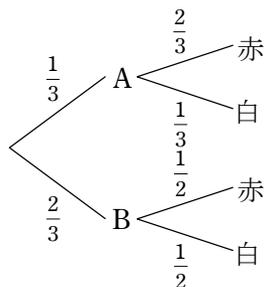


### 中3数学C 復習テスト解答（春期-3）

1

$$P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} = \frac{2}{3}$$

2



- (1) 袋から箱 A を選び、箱 A から赤球を取り出す確率が

$$p_A = \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$$

- 袋から箱 B を選び、箱 B から赤球を取り出す確率が

$$p_B = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

- であるから、赤球を取り出す確率  $p$  は

$$p = p_A + p_B = \frac{2}{9} + \frac{1}{3} = \frac{5}{9}$$

- (2) (1)より、求めるべき確率は、

$$\frac{p_A}{p} = \frac{\frac{2}{9}}{\frac{5}{9}} = \frac{2}{5}$$