

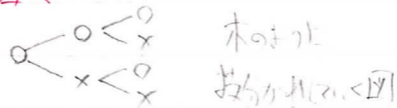
●例題5 くじ引きの確率

教科書 p.157

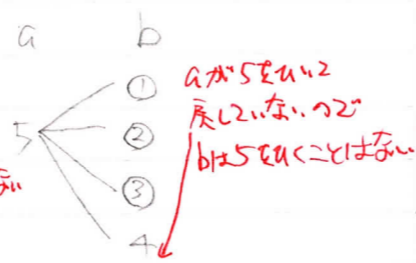
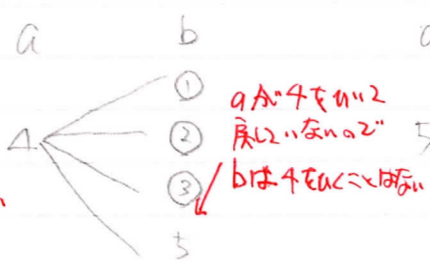
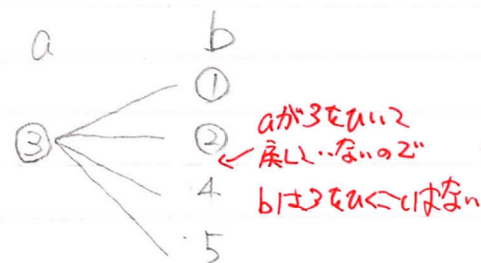
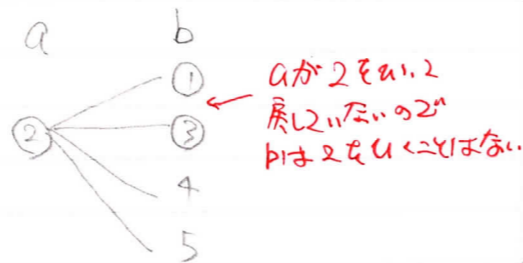
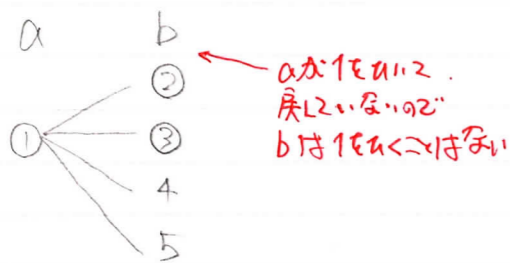
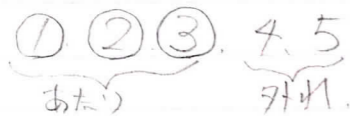
5本のうち3本のあたりくじが入っているくじがあります。このくじをaが先に1本ひき、続いてbが1本ひくとき、a、bのあたる確率をそれぞれ求めなさい。

Flow (2枚、2コなど、1つどないときは、組み合わせを正しく見つけるために、樹形図を書く)

確率 = $\frac{\text{当てはまる場合}}{\text{起こりうる全2の場合}}$



(あたり、外れ、どはなく、それ以外に番号を付ける。あたりには0を付けるなどして、かきやすくする)



a の起こりうる全2の場合 (1, 2, 3, 4, 5) (5通り)
当てはまる場合 (1, 2, 3) (3通り)

$A = \frac{3}{5}$

b の起こりうる全2の場合 { (1,2), (1,3), (1,4), (1,5), (2,1), (2,3), (2,4), (2,5), (3,1), (3,2), (3,4), (3,5), (4,1), (4,2), (4,3), (4,5), (5,1), (5,2), (5,3), (5,4) } (20通り)

当てはまる場合 { (1,2), (1,3), (2,1), (2,3), (3,1), (3,2), (4,1), (4,2), (4,3), (5,1), (5,2), (5,3) } (12通り)

$b = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$

実際は樹形図で見てみる

$A = \frac{3}{5}$ $b = \frac{3}{5}$