

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 大小2つのさいころを投げるとき、大きいさいころの出た目の数が、小さいさいころの出た目の数の2倍になる確率を求めなさい。[H21 岩手]

答 \_\_\_\_\_

2 ひろしさんのクラスには、1班から5班までの5つの班があります。このなかから、くじで2つの班を当番に選ぶことになりました。このとき、次の(1)、(2)の間に答えなさい。[H22 岩手]

(1) 当番の選び方は、全部で何通りありますか。

答 \_\_\_\_\_

(2) 1班が当番に選ばれる確率を求めなさい。

答 \_\_\_\_\_

3 1, 2, 3, 4の数字を1つずつ記入した4枚のカードで次のように2けたの整数をつくります。まず、このカードをよくきって1枚ひき、そのカードに記入されている数字を十の位とします。そして、ひいたカードをもとにもどして、よくきってもう1回ひき、そのカードに記入されている数字を一の位とします。このとき、次の(1)、(2)の間に答えなさい。[H23 岩手]

(1) できる2けたの整数は、全部で何通りありますか。

答 \_\_\_\_\_

(2) できる整数の十の位の数が、一の位の数字より大きくなる確率を求めなさい。

答 \_\_\_\_\_

4 次の(1)、(2)の間に答えなさい。

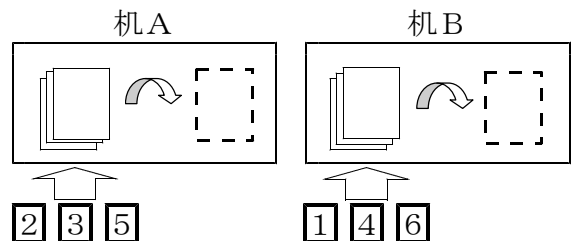
[H24 岩手]

(1) かき、なし、みかん、りんごがそれぞれ1個ずつ全部で4個あります。この中から2個選ぶとき、選び方は全部で何通りありますか。

答 \_\_\_\_\_

(2) 1, 2, 3, 4, 5, 6の数字を1つずつ記入した6枚のカードがあり、次の図のように、2, 3, 5の3枚のカードをよくきって机Aに、1, 4, 6の3枚のカードをよくきって机Bに、重ねたまま伏せて置きます。

机Aと机Bの一番上にあるカードをそれぞれめくるとき、机Aでめくったカードに書かれた数字が、机Bでめくったカードに書かれた数字より大きくなる確率を求めなさい。



答 \_\_\_\_\_

1 大小2つのさいころを投げるとき、大きいさいころの出た目の数が、小さいさいころの出た目の数の2倍になる確率

[H21 岩手]

さいころの目の出方は全部で36通り。そのうち、大きいさいころの出た目の数が、小さいさいころの出た目の数の2倍になるのは、(大, 小)で表すと、(2, 1), (4, 2), (6, 3)の3通り。したがって、求める確率は  $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$  答  $\frac{1}{12}$

2 ひろしさんのクラスには、1班から5班までの5つの班があります。このなかから、くじで2つの班を当番に選ぶことになりました。[H22 岩手]

(1) 当番の選び方は、全部で何通りか

2つの班を当番に選ぶ選び方は、  
 {1, 2}, {1, 3}, {1, 4},  
 {1, 5}, {2, 3}, {2, 4},  
 {2, 5}, {3, 4}, {3, 5},  
 {4, 5}の10通りである。

答 10通り

(2) 1班が当番に選ばれる確率

1班が当番にふくまれるのは、4通りであるから、求める確率は

$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5} \quad \text{答} \quad \frac{2}{5}$$

3 1, 2, 3, 4の数字を1つずつ記入した4枚のカードで次のように2けたの整数をつくります。まず、このカードをよくきって1枚ひき、そのカードに記入されている数字を十の位とします。そして、ひいたカードをもとにもどして、よくきってもう1回ひき、そのカードに記入されている数字を一の位とします。[H23 岩手]

(1) できる2けたの整数は全部で何通りか

できる2けたの整数は、全部で  
 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24,  
 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43, 44,  
 の16通り。

答 16通り

(2) できる整数の十の位の数が、一の位の数より大きくなる確率

十の位の数が、一の位の数より大きくなるのは、21, 31, 32, 41, 42, 43の6通り。したがって、求める確率は

$$\frac{6}{16} = \frac{3}{8} \quad \text{答} \quad \frac{3}{8}$$

4 次の(1), (2)の間に答えなさい。

[H24 岩手]

(1) かき, なし, みかん, りんごがそれぞれ1個ずつ全部で4個あります。この中から2個選ぶとき、選び方は全部で何通りあるか

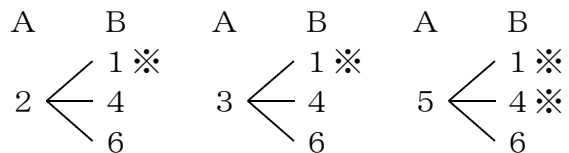
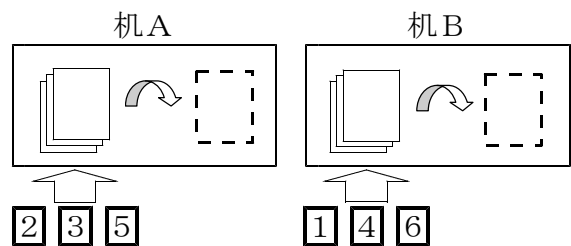
2個選ぶ選び方は、

かきーなし, かきーみかん,  
 かきーりんご, なしーみかん,  
 なしーりんご, みかんーりんご  
 の6通りである。

答 6通り

(2) 1, 2, 3, 4, 5, 6の数字を1つずつ記入した6枚のカードがあり、次の図のように、2, 3, 5の3枚のカードをよくきって机Aに、1, 4, 6の3枚のカードをよくきって机Bに、重ねたまま伏せて置きます。

机Aと机Bの一番上にあるカードをそれぞれめくるとき、机Aでめくったカードに書かれた数字が、机Bでめくったカードに書かれた数字より大きくなる確率を求めなさい。



めくったカードの組み合わせは全部で9通り。机Aでめくったカードに書かれた数字が、机Bでめくったカードに書かれた数字より大きくなるのは、上の樹形図の※印の4通り。したがって、求める確率は  $\frac{4}{9}$  答  $\frac{4}{9}$