

/	解説
/	確率NO8

確率NO8	
中2	逆の確率を利用する問題①

NAME	mistake

1 次の確率を求めなさい。

(1) 当たる確率が  $\frac{2}{7}$  であるくじを1本ひくときの当たらない確率を求めよ。  
 $\frac{5}{7}$

(2) 当たる確率が  $\frac{1}{9}$  であるくじを1本ひくときの当たらない確率を求めよ。  
 $\frac{8}{9}$

(3) 当たらない確率が  $\frac{11}{13}$  であるくじを1本ひくときの当たる確率を求めよ。  
 $\frac{2}{13}$

(4) 当たらない確率が  $\frac{63}{79}$  であるくじを1本ひくときの当たる確率を求めよ。  
 $\frac{16}{79}$

(5) さいころを2回なげたとき、同じ目が出る確率が  $\frac{1}{6}$  のとき、異なる目が出る確率を求めよ。  
 $\frac{5}{6}$

(6) さいころを2回なげたとき、目の積が10以上の確率が  $\frac{19}{36}$  のとき、目の積が10より小さい確率を求めよ。  
 $\frac{17}{36}$

2 次の確率を求めなさい。

(1) 当たる確率が  $\frac{3}{8}$  であるくじを1本ひくときの当たらない確率を求めよ。  
 $\frac{5}{8}$

(2) 当たる確率が  $\frac{9}{95}$  であるくじを1本ひくときの当たらない確率を求めよ。  
 $\frac{86}{95}$

(3) 当たらない確率が  $\frac{566}{597}$  であるくじを1本ひくときの当たる確率を求めよ。  
 $\frac{31}{597}$

(4) 当たらない確率が  $\frac{2999}{3261}$  であるくじを1本ひくときの当たる確率を求めよ。  
 $\frac{262}{3261}$

(5) 52枚のトランプから1枚ひくときハートの確率が  $\frac{1}{4}$  のとき、ハートでない確率を求めよ。  
 $\frac{3}{4}$

(6) 52枚のトランプから1枚ひくときエース1の確率が  $\frac{1}{13}$  のとき、エースでない確率を求めよ。  
 $\frac{12}{13}$

3 2つのさいころA, Bを投げるとき、次の確率を求めよ。

(1) 目の数の和が4以下となる確率  
 $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

(2) (1)の確率を利用して、目の数の和が4以下とならない確率を求めよ。  
式  $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$

(3) 目の数の積が4以下となる確率  
 $\frac{8}{36} = \frac{2}{9}$

(4) (3)の確率を利用して、目の数の積が4以下とならない確率を求めよ。  
式  $1 - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$

(5) 目の数の差が6となる確率  
0

(6) (5)の確率を利用して、目の数の差が6とならない確率を求めよ。  
式  $1 - 0 = 1$

4 ジョーカーを除く52枚のトランプから1枚をひくとき、次の確率を求めよ。

(1) ひいた1枚が絵札の確率を求めよ。  
 $\frac{12}{52} = \frac{3}{13}$

(2) (1)の確率を利用して、ひいた1枚が絵札でない確率を求めよ。  
式  $1 - \frac{3}{13} = \frac{10}{13}$

(3) ひいた1枚が偶数の確率を求めよ。  
 $\frac{24}{52} = \frac{6}{13}$

(4) (3)の確率を利用して、ひいた1枚が偶数でない確率を求めよ。  
式  $1 - \frac{6}{13} = \frac{7}{13}$

(5) ひいた1枚が8以下の確率を求めよ。  
 $\frac{32}{52} = \frac{8}{13}$

(6) (5)の確率を利用して、ひいた1枚が8以下でない確率を求めよ。  
式  $1 - \frac{8}{13} = \frac{5}{13}$