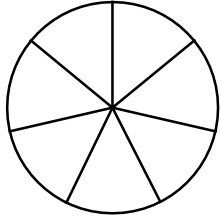
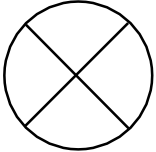
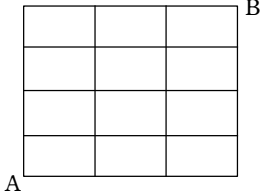


- 1 次の値を求めよ。教科書P18  
 (1)  ${}_8P_2$  (2)  ${}_7P_4$  (3)  ${}_7P_2$   
 (4)  ${}_{10}P_1$  (5)  ${}_8P_3$  (6)  ${}_4P_4$   
 (7)  $4!$  (8)  $3!$  (9)  $6!$
- 2 次の値を求めよ。教科書P24  
 (1)  ${}_6C_2$  (2)  ${}_{11}C_3$  (3)  ${}_{10}C_5$  (4)  ${}_4C_1$  (5)  ${}_3C_3$
- 3 次の値を求めよ。(組み合わせの性質を上手く活用してください)教科書P25  
 (1)  ${}_8C_6$  (2)  ${}_7C_4$  (3)  ${}_9C_8$  (4)  ${}_{12}C_9$  (5)  ${}_{20}C_{18}$
- 4 次の並び方は何通りあるか。教科書P21  
 (1) 4人が手をつないで輪をつくる並び方  
 (2) 6人が手をつないで輪をつくる並び方
- 5 下の図のように、円盤を7等分した各部分を、7色の色鉛筆すべてを使って塗り分けるとき、塗り分け方は何通りあるか。教科書P21
- 
- 6 (1) 5人の生徒が手をつないで1つの輪になるとき、その並び方は何通りあるか。教科書P21  
 (2) 右の図のように円盤を4等分した各部分を、赤、青、黄、緑の4色の色鉛筆すべてを使って塗り分けるとき、塗り方は何通りあるか。教科書P21
- 
- 7 7人の生徒が円形のテーブルの周りに座るとき、座り方は何通りあるか。教科書P21
- 8 教科書P22  
 (1) 5個の数字1, 2, 3, 4, 5から、重複を許して3個選んでできる3けたの数は何個あるか。  
 (2) 2種類の文字  $a, b$  から、重複を許して5個選んで1列に並べると、何通りの文字列ができるか。  
 (3) 4人がじゃんけんを1回するとき、4人のグー、チョキ、パーの出し方は何通りあるか。
- 9 6個の数字1, 2, 3, 4, 5, 6から、重複を許して2個選んでできる2けたの数は何個あるか。教科書P22
- 10 1, 2, 3の数字を使って次のような数をつくる。同じ数字を何回使ってもよいとき、それぞれ何通りつくれるか。教科書P22  
 (1) 4けたの数 (2) 5けたの数
- 11 1枚のコインを7回続けて投げるとき、表裏の出方は何通りあるか。教科書P22

- 12 次の選び方は何通りあるか。教科書P25  
 (1) 5色の色鉛筆から2色を選ぶ選び方 (2) 10種類のアメ玉から4種類を選ぶ選び方
- 13 次の選び方は何通りあるか。教科書P25  
 (1) 7種類の本から5種類を選ぶ選び方  
 (2) 12科目から10科目を選んで受ける試験で、科目の選び方
- 14 教科書P25  
 (1) 5個の文字  $a, b, c, d, e$  の中から、2個の文字を選ぶとき、選び方は何通りあるか。  
 (2) 7人の生徒の中から3人を選ぶとき、選び方は何通りあるか。  
 (3) 12色の色鉛筆の中から10色を選ぶとき、選び方は何通りあるか。
- 15 男子5人から2人、女子6人から3人を選んで5人の組をつくるとき、選び方は何通りあるか。教科書P26
- 16 A班には6人、B班には5人、C班には4人の生徒がいる。この中から6人の代表を選ぶとき、A班から2人、B班から3人、C班から1人を選ぶ方法は、何通りあるか。教科書P26
- 17 A班には4人、B班には5人、C班には6人の班員がいる。A班から2人、B班から3人、C班から1人を選んで6人の組をつくるとき、選び方は何通りあるか。教科書P26
- 18 円周上に異なる10個の点がある。これらの点のうち、3個を頂点とする三角形は何個あるか。教科書P27
- 19 正八角形の8個の頂点のうち、4個を頂点とする四角形は何個あるか。教科書P27
- 20 教科書P27  
 (1) 正七角形の7個の頂点のうちの2点を結んでできる直線は何本あるか。  
 (2) 正五角形の5個の頂点のうちの3点を結んでできる三角形は何個あるか。
- チャレンジ  
 (3) 正七角形の7個の頂点のうちの2点を結んでできる対角線は何本あるか。(正七角形上の線は含まない)
- 21 下の図のような道路がある。教科書P28  
 地点Aから地点Bまで、遠まわりをせずに行く道順は何通りあるか。
- 
- 22 チャレンジ ある町には、右の図のような道がある。地点Pから地点Qまでの、遠回りをしないで行く道順で、次のような道順は何通りあるか。教科書P28  
 (1) すべての道順  
 (2) 交差点Rを通る。
- 