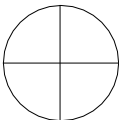


- ・ルーズリーフやノートに解いて、再開後の授業で持参して下さい。
- ・未だ習っていない部分については、解かないで大丈夫です。

1. 次の集合を、 $\{ \}$ の中に要素を書き並べて表せ。
 - (1) 1以上15以下の3の倍数全体の集合 A
 - (2) 1以上100以下の奇数全体の集合 B
2. 次の2つの集合の共通部分 $A \cap B$ と和集合 $A \cup B$ を求めよ。
 $A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6\}$
3. $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ を全体集合とする。
 $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 3, 5\}$ について、次の集合を求めよ。
 (1) \overline{A} (2) \overline{B} (3) $\overline{A \cup B}$
4. 1個のさいころを2回投げるとき、1回目に3以上の目が出て、2回目に奇数の目が出る場合は何通りあるか。
5. (1) ${}_3P_2$, ${}_5P_4$, $6!$ の値をそれぞれ求めよ。
 (2) 5人の生徒のうち、2人が1列に並ぶとき、並び方の総数を求めよ。
 (3) 3人の生徒全員が1列に並ぶとき、並び方の総数を求めよ。
6. (1) 6人が手をつないで1つの輪になるとき、並び方は何通りあるか。
 (2) 右の図のように円盤を4等分した各部分を、赤、青、緑、黄の4色すべてを使って塗り分けるとき、塗り方は何通りあるか。


7. 次の値を求めよ。
 (1) ${}_4C_2$ (2) ${}_7C_5$ (3) ${}_2C_0$
8. 次のような選び方は何通りあるか。
 (1) 5人の生徒の中から2人を選ぶ。
 (2) 6個の文字 a, b, c, d, e, f の中から4個を選ぶ。
9. 50以下の自然数のうち、次のような数は何個あるか。
 (1) 2の倍数 (2) 3の倍数
 (3) 2の倍数かつ3の倍数 (4) 2の倍数または3の倍数
10. 40以下の自然数のうち、5の倍数でない数は何個あるか。
11. 40人がA, Bの2つの問題のテストを行った。Aに正解した人は30人、Bに正解した人は20人、AもBも正解した人は15人いた。
 (1) AまたはBに正解した人は何人いるか。
 (2) AもBも正解しなかった人は何人いるか。
12. 大小2個のさいころを同時に投げるとき、目の和が4または8になる場合は何通りあるか。
13. 48の正の約数の個数は何個あるか。
14. 8人の生徒の中から、議長、副議長、書記を1人ずつ選ぶとき、選び方は何通りあるか。
15. 5個の数字1, 2, 3, 4, 5から、異なる数字を3個選んでできる3けたの偶数は何個あるか。
16. 男子2人、女子3人が1列に並ぶとき、次のような並び方は何通りあるか。
 (1) 女子3人が続いて並ぶ。 (2) 両端が女子である。
17. 3個の数字1, 2, 3から、重複を許して4個選んでできる4けたの数は何個あるか。
18. 正五角形ABCDE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。
19. 男子4人、女子5人の中から、男子2人と女子3人を選ぶとき、選び方は何通りあるか。