

1. 200 以下の自然数のうち、次のような数は何個あるか。(例題3)

- (1) 5 の倍数かつ 7 の倍数 (2) 5 の倍数または 7 の倍数

2. 100 以上 400 以下の自然数のうち、次のような数は何個あるか。(例題4)

- (1) 4 の倍数または 6 の倍数 (2) 4 の倍数でも 6 の倍数でもない数

- (3) 4 の倍数であるが 6 の倍数でない数

3. 100 以下の自然数のうち、2, 3, 5 の少なくとも 1 つで割り切れる数は何個あるか。(例題6)

4. 大小 2 個のさいころを投げるとき、次の場合は何通りあるか。(例題7)

- (1) 目の和が 4 以下になる場合 (2) 2 個の目が異なる場合

5. 108 の正の約数の個数と、その約数の総和を求めよ。(例題8)

6. 赤、白のカードが 7 枚ずつあり、同じ色の 7 枚のカードには、それぞれ 1 から 7 までの異なる数字が 1 つずつ書かれている。赤、白のカードを 1 枚ずつ引くとき、次のような場合は何通りあるか。(例題9)

- (1) 数字の積が偶数になる。 (2) 数字の和が奇数になる。

7. 6 個の数字 1, 2, 3, 4, 5, 6 の中から異なる数字を使ってできる、次のような数は何個あるか。(例題10)

- (1) 6 桁の整数 (2) 3 桁の整数 (3) 4 桁の 5 の倍数

8. 8 個の数字 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 のうちの異なる 4 個を並べて、4 桁の整数を作るとき、次のような整数は何個作れるか。(例題11)

- (1) 4 桁の整数 (2) 4 桁の偶数