- 5 初項  $a_1=2$ ,第 2 項  $a_2=3$  であるような数列で,一般項  $a_n$  が簡単な式で与えられるものを作りたい.A,B,C,D は n または定数,\* は四則演算(+ ,- , $\times$  , $\div$ )のうちのいずれか, $A^n$  は A の n 乗をあらわすとき,
- (i)  $a_n = A*B*C*D$  の形の式で与えられる数列
- (ii)  $a_n = A^n * B * C$  の形の式で与えられる数列

で, $a_1=2$ , $a_2=3$  をみたすものをそれぞれ 3 つずつ,合わせて 6 つの相異なる数列を作れ.ただし,1 つの式の中の \* は異なる四則演算を使ってもよく, + 0 ,  $\times$  1 等は省略してよい.