

法則を見抜け！数学博士⑤

【問題】

問題 1

2, 6, 12, 20, 30, ?

問題 2

1, 2, 6, 24, 120, 720, ?

問題 3

3, 9, 27, 81, 243, ?

問題 4

2, 3, 5, 9, 17, 33, ?

問題 5

1, 4, 18, 96, 600, ?

【解答】

問題 1 の解答

42 (順に+4, +6, +8, +10, +12...)

問題 2 の解答

5040 (階乗 : 1!, 2!, 3!, 4!, 5!, 6!, 7!)

問題 3 の解答

729 (3 の累乗 : $3^1, 3^2, 3^3...$)

問題 4 の解答

65 (前の数 $\times 2 - 1$ の法則)

問題 5 の解答

4320 (階乗に近いが係数あり :
 $1 \times 1!, 2 \times 2!, 3 \times 3!, 4 \times 4!, 5 \times 5!, 6 \times 6!$)