

수열의 합과 일반항의 관계

(Relationship between Sum of Sequence and General Term)

Relationship between Sum of Sequence and General Term

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n -$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1}$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \quad =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 = S_1 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 = S_1 + a_2$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 -$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 -$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad = S_1 + a_2, \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad = S_2 + a_3, \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad = S_3 + a_4, \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 -$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad = S_1 + a_2, \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad = S_2 + a_3, \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad = S_3 + a_4, \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad = S_4 + a_5, \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} +$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 = S_1 + a_2, \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 = S_2 + a_3, \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 = S_3 + a_4, \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 = S_4 + a_5, \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n = S_{n-1} + a_n$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n = S_{n-1} + a_n$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n = S_{n-1} + a_n \quad , \quad a_n =$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n = S_{n-1} + a_n \quad , \quad a_n = S_n - S_{n-1}$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n = S_{n-1} + a_n \quad , \quad a_n = S_n - S_{n-1}$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n = S_{n-1} + a_n \quad , \quad a_n = S_n - S_{n-1}$$

수열의 합과 일반항 사이의 관계

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라고 하면

$$a_1 = S_1, \quad a_n = S_n - S_{n-1} \quad (n \geq 2)$$

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2 \qquad \qquad \qquad = S_1 + a_2 \quad , \quad a_2 = S_2 - S_1$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3 \qquad \qquad \qquad = S_2 + a_3 \quad , \quad a_3 = S_3 - S_2$$

$$S_4 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 \qquad \qquad \qquad = S_3 + a_4 \quad , \quad a_4 = S_4 - S_3$$

$$S_5 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \qquad \qquad \qquad = S_4 + a_5 \quad , \quad a_5 = S_5 - S_4$$

$$\vdots$$

$$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1} + a_n = S_{n-1} + a_n \quad , \quad a_n = S_n - S_{n-1}$$

Github:

<https://min7014.github.io/math20200629003.html>

Click or paste URL into the URL search bar, and you can see a picture moving.