

数学① 工夫して和を求めよう～君は天才ガウス少年に勝てるか？～ <課題>

1 次の自然数の和を求めよう。

(1) $1+2+3+\cdots+9+10$

(2) $1+2+3+\cdots+99+100$

2 次の和を求めよう。

(1) 自然数の2乗の和

$$1^2+2^2+3^2+\cdots+9^2+10^2$$

(2) 自然数の3乗の和

$$1^3+2^3+3^3+\cdots+9^3+10^3$$