

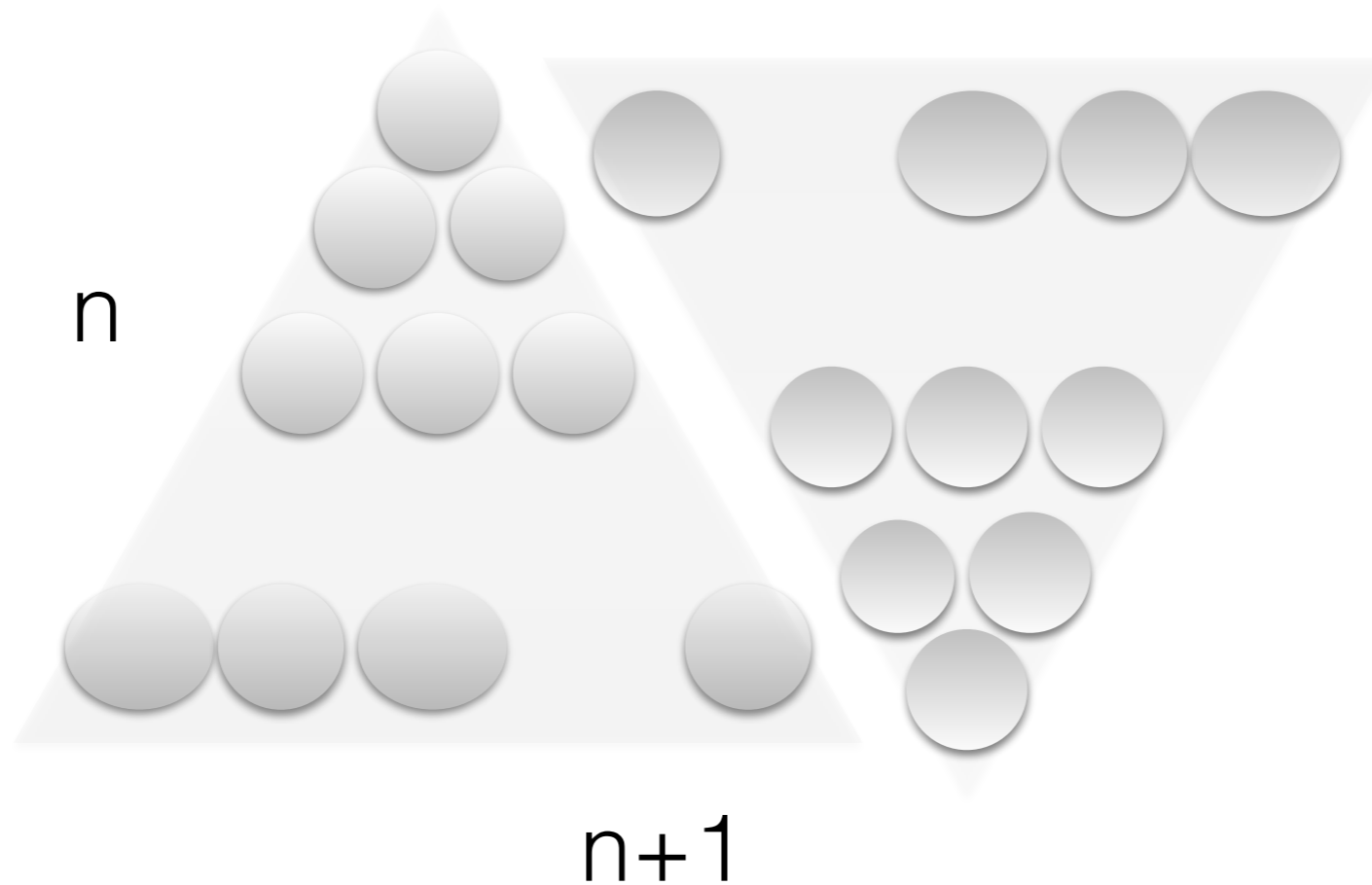
# 自然数の和

$$\Sigma = n_1 + n_2 + n_3 + \dots + n_k$$

Сейджиро Кусафуса

# 1からnまでの自然数の有限和

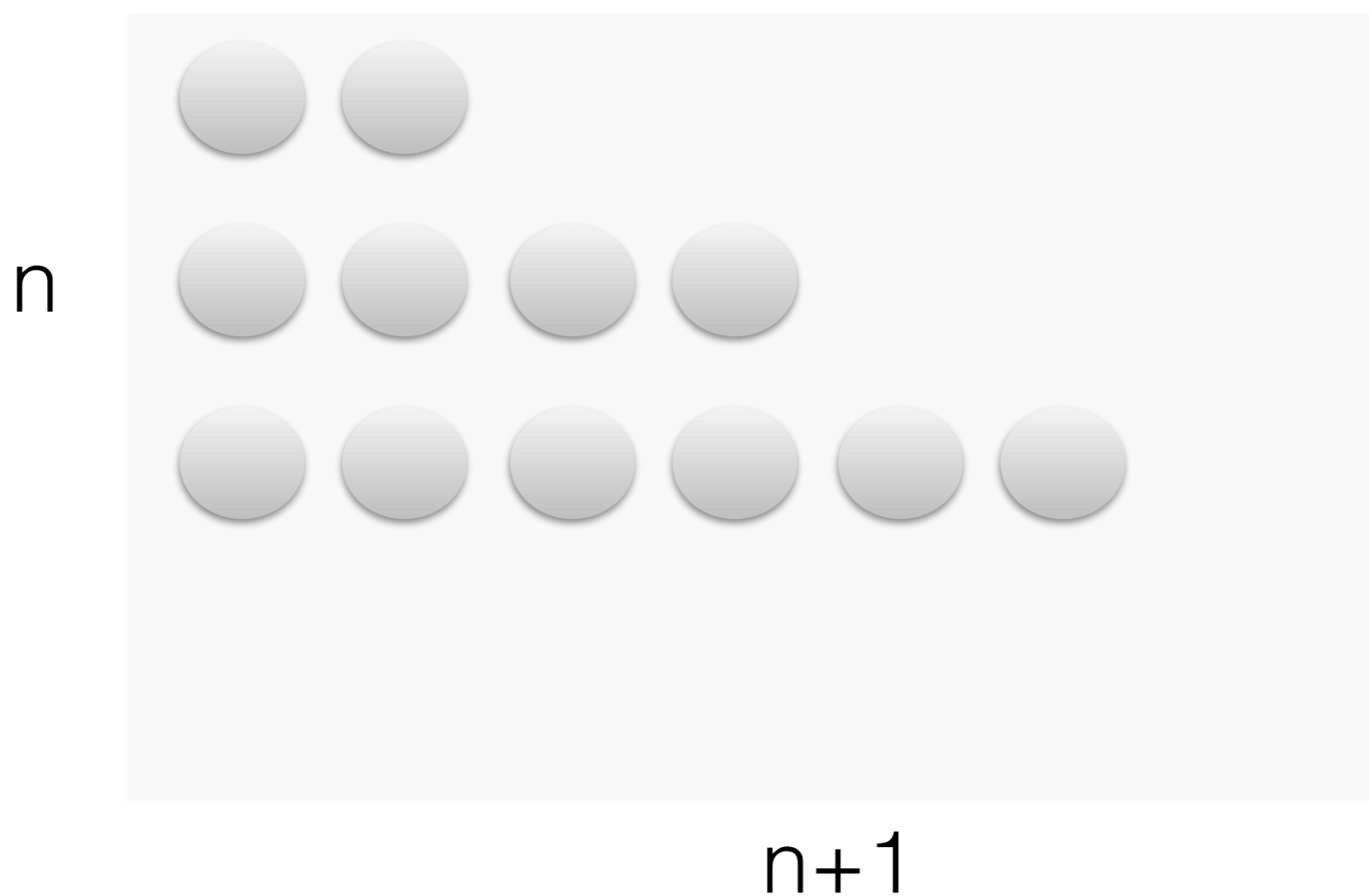
$$1+2+3+\dots = n(n+1)/2$$



1, 3, 6, 10, 15, ...  $n(n+1)/2$  (三角形の面積)

1から  $k (=2n)$  までの偶数の有限和

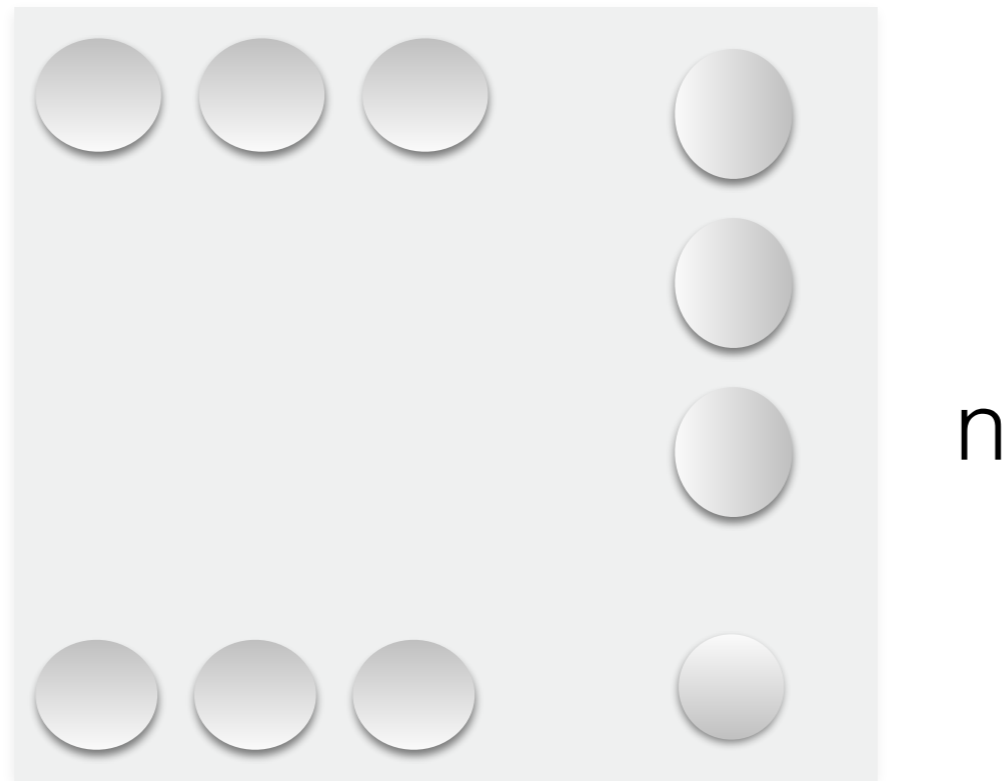
$$2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 2n = n(n+1)$$



長方形の面積

1から  $k (= 2n - 1)$  までの奇数の有限和

$$1 + 3 + 5 + \dots + 2n - 1 = n^2$$



$n$

正方形の面積

初項a、公差d、項数nの等差数列の和

$$\frac{1}{2}n(2a + (n-1)d)$$

# 数学体験教室



[galois157@gmail.com](mailto:galois157@gmail.com)