前回の プリントの 答え

問2. $a_n = 2n-1$: ① 1, 3, 5, 7, ...

初項 1、公差が 2 の等差数列

$$S_n = \frac{n(a_1+a_n)}{2} = \frac{n(1+(2n-1))}{2} = n^2$$

問3. $a_n = 2^{2-n}$: ② 2, 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, ...

初項 2、公比 $\frac{1}{2}$ の等比数列

$$S_n = \frac{2\left(1-\left(\frac{1}{2}\right)^n\right)}{1-\frac{1}{2}} = 4\left(1-2^{-n}\right)$$

問4.

Q.2 (2)

① $\frac{n(3n-1)}{2}$

② $\frac{n(11-5n)}{2}$

③ $\frac{n(65-7n)}{2}$

④ $n(2n-13)$

Q.3 (2)

① $128\left(1-2^{-n}\right)$

② $4\left(\left(\frac{3}{2}\right)^n-1\right)$

③ $\frac{7}{2}\left(1-(-1)^n\right)$

④ $2\left(1-\left(-\frac{1}{2}\right)^n\right)$