

大問1

1. 30
2. 840
3. 8
4. 15
5. 9

大問2

1. $\frac{-1}{2}$
2. $\frac{3}{4}a_n + \frac{1}{2}$
3. $2 + \frac{-5}{2}\left(\frac{3}{4}\right)^{n-1}$