

2, 4, 8, 16, 32, 64 ...

2, 5, 8, 11, 14, 17 ...

2つの数の列で共通な数を並べた列の  $n$  番目を  $n$  を使って表しましょう。

2つの数の列で共通な数を見つけよう

$$\begin{array}{l} 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 \dots \\ 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32 \dots \\ \begin{array}{l} \times 2^2 \quad 2^2 \\ \xrightarrow{\quad} \xrightarrow{\quad} \\ 2, 8, 32 \dots \end{array} \end{array}$$

一番目の項が 2 で、二番目以降は 2 が 2, 4, 6 ... 回かかっている数に

よって

$$\begin{aligned} & 2 \times 2^{2n-2} \\ & = \underline{\underline{2^{2n-1}}} \end{aligned}$$