
理系(技術職)公務員 7 分解説！工学の基礎(数学)

【問題】 $a_n, a_{n+1}, b_n, b_{n+1}$ (n は自然数) について, 以下の関係が成り立つ。

$$\begin{cases} a_{n+1} = a_n + b_n \\ b_{n+1} = a_n - b_n \end{cases}$$

$a_1 + b_1 = 2$ のとき, $a_{33} + b_{33}$ の値はいくらか。

1. 2^8
2. 2^{16}
3. 2^{17}
4. 2^{32}
5. 2^{33}

(H18 国家Ⅰ種一理工Ⅰ)