



★今週の1題★

## 数列 ～ 解説～

フィボナッチ数列です。

これを9で割ったあまりの数列に置き換え書き出すと以下のようになります。

1, 1, 2, 3, 5, 8, 4, 3, 7, 1, 8, 0, 8, 8, 7, 6, 4, 1, 5, 6, 2, 8, 1, 0, 1, 1, …

(1) 上の書き出しから、

(答) 1

(2) 上の書き出しから24個周期ということがわかります。

また24個の和を計算すると99になります。

以上より、

$$2018 \div 24 = 84 \text{ あまり } 2$$

$$99 \times 84 + 1 + 1 = 818 \quad \dots (\text{答})$$