

【908 回問題】

次のような規則性をもった、1 から始まる数列があります。

(規則 1) 偶数の次は、その半分の数になる。

(規則 2) 奇数の次は、その数に 53 を加えてから 2 で割った数になる。

この規則にしたがって数列を作ると、1, 27, 40, 20, 10, 5, 29, …

となりますね。いま、「前から 52 番目の数」を (ア) とします。

このとき、「(ア) に 2 を 50 回かけてできる数」を 53 で割った余りはいくつになるでしょうか。

[27]