

算数オンライン塾 11月11日の問題 一数の性質

A君に0から63までの整数のうち1つを思いうかべてもらい、その数について次のような①～⑥の6つの質問をしました。

- ① その数を2で割った余りは1ですか。
- ② その数を4で割った余りは2以上ですか。
- ③ その数を8で割った余りは4以上ですか。
- ④ その数を16で割った余りは8以上ですか。
- ⑤ その数を32で割った余りは16以上ですか。
- ⑥ その数は32以上ですか。

これらの質問についてA君に「はい」か「いいえ」で答えてもらったところ、①、③、④、⑥の質問には「はい」と答え、②、⑤の質問には「いいえ」と答えました。A君が思いうかべた整数は何ですか。ただし、A君の回答はすべて正しいものです。

【式と考え方】