

## 私の「賞金」はいくら？

こんにちは、数学科です。11月号への回答、ありがとうございました。

「約数の個数」が奇数個か偶数個かがマジックの種でした。

12月の問題は、数字のマジック（ひっかけ問題？）です。出典は解答発表時に。

冬休み号へのチャレンジ、お待ちしております！

## Q42

「クイズミリオネア」という番組をご存じでしょうか。

10問のクイズに回答し、解けた問題数に応じて賞金が増えていくシステムです。

今回のクイズでは、易しい問題1(青)と難しい問題2(赤)2種類の問題が用意されて、その賞金額が違います。私は迷わず、問題2を選び、見事10問連続で正解しました。

正解数	獲得賞金	獲得賞金(2)
10	¥500	¥1000000000
9	¥200	¥100000000
8	¥100	¥10000000
7	¥50	¥1000000
6	¥25	¥100000
5	¥10	¥10000
4	¥5	¥1000
3	¥3	¥100
2	¥2	¥10
1	¥1	¥1

ところが、受け取った賞金は10億円ではなく、問題1を選んだ場合より少し多い額でした。その理由と、私が受け取った賞金額を当ててください。

2進数だから  
512円

賞金の表示「獲得賞金<sub>(2)</sub>」とあります。「獲得賞金<sub>(2)</sub>」は2進数表記なのです。したがって、10問正解したときの賞金は、 $100000000_{(2)} = 512$  (円) です。今回は「クイズノック」の問題を紹介しました。

本校数学科宛に解答用紙をFAX(075-781-7254)、または数学科教員、校務センターにご提出ください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場他各フロアに1か所以上置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答掲載時、氏名公表(可・不可)

年 組 番、氏名