

No.1

最初は軽く頭の体操から!

$\frac{1}{10000}$ の確率で当たるガチャがあります。

このガチャを 10000 回引いて一回でも当たる確率はどれくらいでしょうか?

(ガチャとは何回でも引くことができ、引いたものを元に戻し、当選確率は一定であるくじだよ)

- ① 100%
- ② 74%
- ③ 63%
- ④ 55%

ヒント

一回でも当たるという状況以外を考えてみたらどうかな?
答えは直感と違うかも!



No.2

?に入る数字は何でしょう。

$$7 + 2 \xrightarrow{(11)} 9$$

$$2 + 9 \xrightarrow{(6)} 15$$

$$2 + 3 \xrightarrow{(3)} 12$$

$$23 - 11 \xrightarrow{(7)} 15$$

$$12 \times 3 \xrightarrow{(8)} ?$$

1番上の式の解き方は
 $11^0 \times 9 = 9$ だよ!
足し算の結果と()の中身に
注目!



参考文献

謎解き練習問題.com

<https://xn--w8j172i311awtbc2uivbf77b.com/?cat=2&page=2> No.0052



No.3

次のナンプレを完成させよう!

5	3			7				
6			1	9	5			
	9	8					6	
8				6				3
4			8		3			1
7				2				6
	6					2	8	
			4	1	9			5
				8			7	9

太枠の3×3の中、縦横1列に1~9までの数字を入れる遊びだよ!
枠の中、縦横1列に**同じ数字が入らない**
ように埋めてみよう!

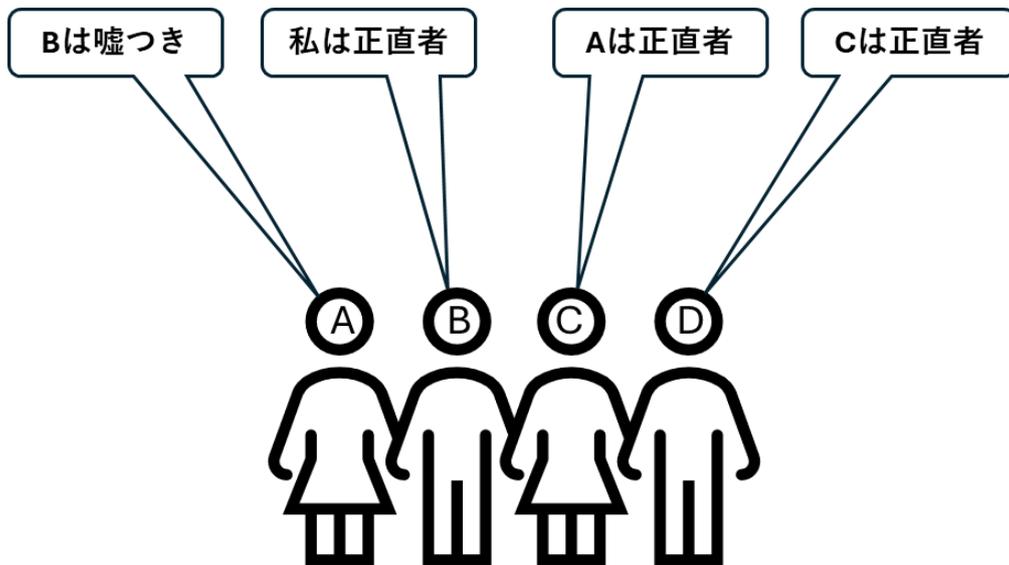




No.4

正直者を見つけよう!

A, B, C, D さんの 4 人のなかで 3 人は正直者で, 1 人は嘘つきです. **嘘つきは誰でしょう?**



誰か一人を正直者として、それぞれのパターンで**矛盾が無いもの**を考えてみよう





難問に挑戦してみよう!!!

小さい数順に並べた 6 つの異なる整数 1, ○, △, 5, □, 8 があります。この 6 つの数を並べてできる次の 2 つの 6 桁の整数を足すと 7 桁の整数になりました。2 つの整数の和は何になったのでしょうか?

$$1 < \bigcirc < \triangle < 5 < \square < 8$$

	1	○	△	5	□	8	
+	8	□	5	△	○	1	
	?						

6 桁の整数の足し算を 7 桁の整数にするってことは?



参考文献
中学受験ナビ

「入試問題 3 選を解きながら解答の方法を見につけよう!」虫食い算数【応用編】問題 2
<https://chugaku-juken.com/alphametics-with-blanks-exercise/>,