

三進数で遊ぶ

()組No ()氏名

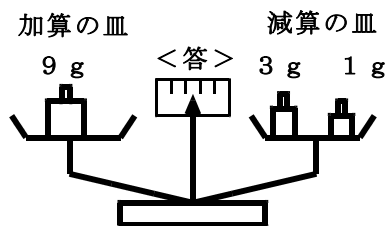
三進数であるないカード！！

< 3進数への変換 >

下記の記入にしたがい表を完成しましょう。

< 右記の天秤を参考にしね >

- ・重みを使用しないときは・・・ 0 を記入
- ・重みを加算するときは・・・ 1 を記入
- ・重みを減算するときは・・・ -1 を記入



真実の天秤

< 注意 14 ~ 22 は 27 からの引き算で考える >

< 変換表 >

10進数	9の重み	3の重み	1の重み
1			
2			
3			
4			
5	9	-3	-1
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

< 数値のカードを作る >

- ・左記の表よりカードの重みが使用されている数値を下記の表に記入しましょう。

1の重み加算 カード <1を書いた数値>		

1の重み減算 カード <-1を書いた数値>		

3の重み加算 カード <3を書いた数値>		

3の重み減算 カード <-3を書いた数値>		

9の重み加算 カード <9を書いた数値>		

9の重み減算 カード <-9を書いた数値>		

< カードの使い方 >

「27までの数字を思い浮かべて下さい。」と言ってからカードを見せます。後はカードを見せて、あると言ったカードの計算をするとその数字が当たります。9の減算は27から9を引くので18を加算することになります。また、0 ~ -4 を使用してマイナスのときも27から引くと考えると23 ~ 27までも表すことができます。

二つ折りにしてのり付けします。太線で切り取り三枚のカードができあがりです

表秘密 No 1 1 4 7 10 13 16 19 22 25	裏秘密 No 1 2 5 8 11 14 17 20 23 26
表秘密 No 3 2 3 4 11 12 13 20 21 22	裏秘密 No 3 5 6 7 14 15 16 23 24 25
表秘密 No 9 5 6 7 8 9 10 11 12 13	裏秘密 No 9 14 15 16 17 18 19 20 21 22

表秘密 No 1 1 4 7 10 13 16 19 22 25	裏秘密 No 1 2 5 8 11 14 17 20 23 26
表秘密 No 3 2 3 4 11 12 13 20 21 22	裏秘密 No 3 5 6 7 14 15 16 23 24 25
表秘密 No 9 5 6 7 8 9 10 11 12 13	裏秘密 No 9 14 15 16 17 18 19 20 21 22

表秘密 No 1 1 4 7 10 13 16 19 22 25	裏秘密 No 1 2 5 8 11 14 17 20 23 26
表秘密 No 3 2 3 4 11 12 13 20 21 22	裏秘密 No 3 5 6 7 14 15 16 23 24 25
表秘密 No 9 5 6 7 8 9 10 11 12 13	裏秘密 No 9 14 15 16 17 18 19 20 21 22

表秘密 No 1 1 4 7 10 13 16 19 22 25	裏秘密 No 1 2 5 8 11 14 17 20 23 26
表秘密 No 3 2 3 4 11 12 13 20 21 22	裏秘密 No 3 5 6 7 14 15 16 23 24 25
表秘密 No 9 5 6 7 8 9 10 11 12 13	裏秘密 No 9 14 15 16 17 18 19 20 21 22