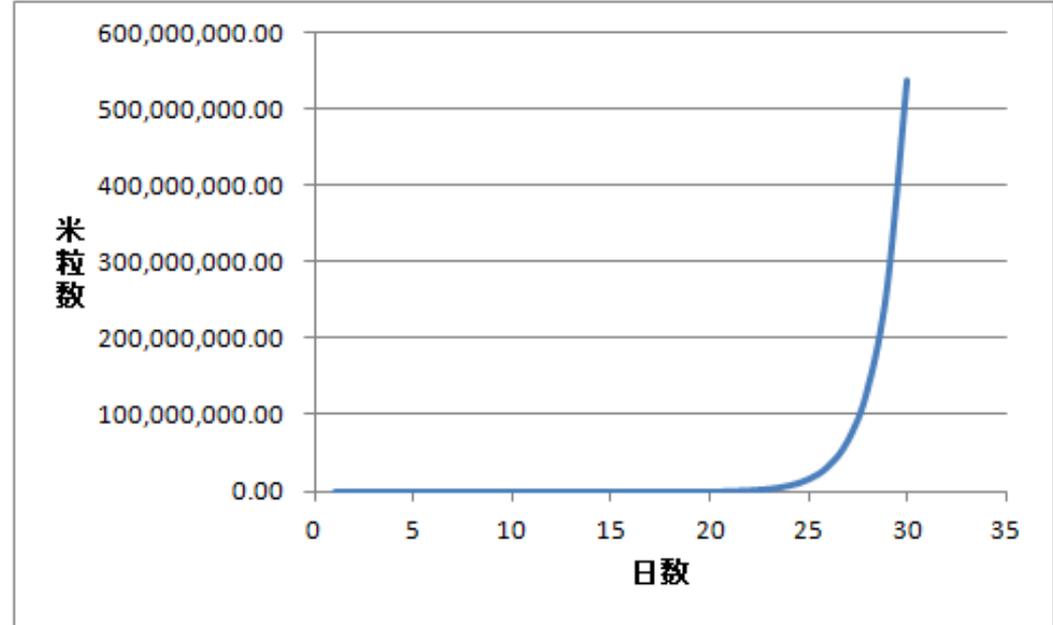


秀吉が新左衛門に褒美をとらせることにした。

新左衛門は「初日は米1粒、2日目は2粒、3日目は4粒、4日目は8粒として1か月間前日の倍の米粒をください」と申し出て、秀吉は安請け合いする

日数	米粒	
1	1	
2	2	
3	4	
4	8	
5	16	
6	32	1g≒43粒
7	64	
8	128	
9	256	
10	512	
11	1,024	
12	2,048	お茶碗1杯(約0.4合)
13	4,096	
14	8,192	
15	16,384	
16	32,768	
17	65,536	
18	131,072	3kg≒130,000粒
19	262,144	
20	524,288	
21	1,048,576	
22	2,097,152	1俵≒2,600,000粒
23	4,194,304	
24	8,388,608	
25	16,777,216	
26	33,554,432	
27	67,108,864	
28	134,217,728	
29	268,435,456	
30	536,870,912	200俵≒520,000,000粒



- ①サイコロを3回振って出た目を自由に並べて3桁の数を作る
- ②その3桁の数字を2回並べます。235なら235235です。7で割った余りがラッキーナンバーです。
- ③ラッキーナンバーと同じ枚数の1万円が受けとれます。
- ④参加費は1,000円

Q このゲームに参加しますか？

$$\begin{aligned}256256 &= 256 \times 1001 \\ &= 256 \times 143 \times 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}374374 &= 374 \times 1001 \\ &= 374 \times 143 \times 7\end{aligned}$$

2020の4つの数字を使って最大値と最小値の差を求める

$2200 - 0022 = 2178$  この最大値と最小値の差を求める

$8721 - 1278 = 7443$  この最大値と最小値の差を求める

$7443 - 3447 = 3996$  この最大値と最小値の差を求める

$9963 - 3699 = 6264$  この最大値と最小値の差を求める

$6642 - 2466 = 4176$  この最大値と最小値の差を求める

$7641 - 1467 = 6174$  この最大値と最小値の差を求める

$7641 - 1467 = 6174$  カプレカ数

### カプレカ数

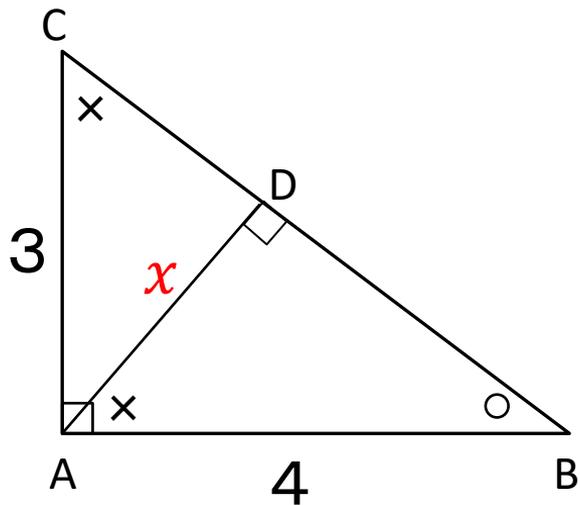
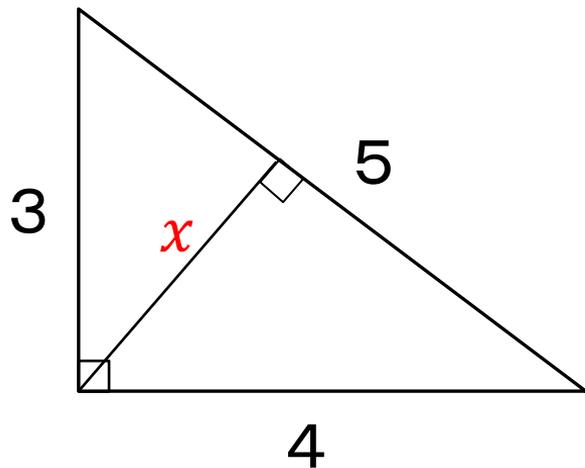
3桁 → 495

4桁 → 6174

5桁 → なし

6桁 → 54994、631764

$x$ の長さを求めよ。 2通りあります

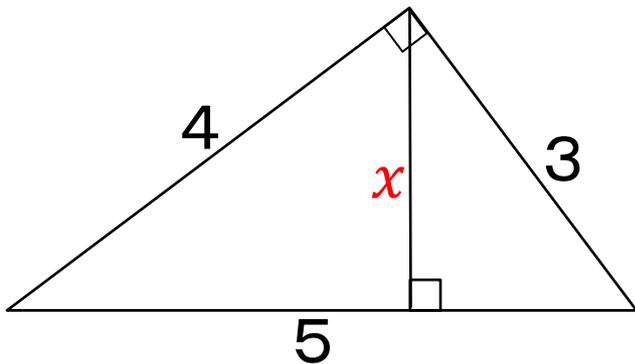


[解法1]相似を用いる

$$AB:DA = CB:AC$$

$$4:x = 5:3$$

$$x = \frac{12}{5}$$



[解法2]面積を用いる

$$4 \times 3 \times \frac{1}{2} = 5 \times x \times \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{12}{5}$$

# ピタゴラスの占い

生年月日の数字を全部足す

2020年9月15日であれば、 $2+0+2+0+9+1+5=19$

$1+9=10$  なので理性+理想=神聖な数

1:理性 2:女性 3:男性 4:正義 5:結婚 6:恋愛と靈魂  
7:幸福 8:本質と愛 9:理想と野心 10:神聖な数

$2+3=5$  →女性+男性=結婚

$2\times 3=6$  →女性×男性=恋愛

$4+5=9$  →正義+結婚=理想 だそうです