

夜の数学

①

星を数える人

Aさんは、毎晩同じ時間に空を見上げ、星を数えることにしました。

月曜日：45

火曜日：？（記録が消えてしまった）

水曜日：50

木曜日：60

金曜日：45

5日間の平均は44でした。

火曜日に見えた星の数はいくつでしょうか。



解説：<https://note.com/suuna>

noteで

Suuna 夜の数学 星を数える人



検索



夜の数学

② 温度と時間のリズム

コーヒーは、冷めていく。

でも、その冷め方にもリズムがある。

A さんが淹れたコーヒーは、5 分後に 80°C 、10 分後に 70°C 。

この温度の変化は、直線的なもの。

A さんは、いつも淹れてからきっかり 12 分後に、飲む。おいしい。

A さんのおいしい温度は？



解説：<https://note.com/suuna>

note で

Suuna 夜の数学 温度と時間のリズム



検索



夜の数学

③ 日本式ウォーキング

久しぶりに集まった同級会

「散歩している人は？」

という質問に、60%の人が手を挙げました。

「散歩している人のなかで、日本式ウォーキングしている人は？」

という質問には、散歩している人の中で30%にあたる、9人が手を挙げました。

さて、同級会に集まった人数は何人だったのでしょうか。

※「日本式ウォーキング」とは、3分間の速歩きと3分間のゆっくり歩きを交互に繰り返す、運動法です。



解説：<https://note.com/suuna>

note で

Suuna 夜の数学 日本式ウォーキング



検索



夜の数学

④

さつまいも三県物語

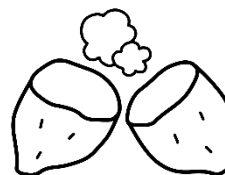
「ねっとり」か「ほくほく」か。

それは好みの話。

今日の問いは、「さつまいも」。

A 県・B 県・C 県では、さつまいもの消費量がほぼ等しい。

では、B 県と C 県の一人当たりの消費本数の比を、求めてください。



	人口（万人）	一人当たりの消費量（本）

A 県	1500	2
B 県	500	?
C 県	300	?

 解説：<https://note.com/suuna>

note で

Suuna 夜の数学 さつまいも三県物語



検索



夜の数学

⑤

お化け屋敷と連立方程式

毎年行っている町内行事。

町の掲示板に貼られたアンケート結果。

今年の町内行事は、お化け屋敷が人気だったようです。



そもそも、町内の近くに期間限定でできたそのお化け屋敷は、

町内行事であれば、入場料が割引になるのだ。

この町内は、大人と子どもが合わせて 270 人で、

大人の 60%, 子どもの 80% が参加し、参加者は 192 人となった。

参加した大人と子どもの人数を求めてください。

解説：<https://note.com/suuna/>

note で

Suuna お化け屋敷と連立方程式



検索



夜の数学

⑥ トマトとナスの畑づくり

Aさんは畑で、トマトとナスを育てています。

収穫量を同じにしたいとき、畑の面積はどう分ければよいでしょうか？

トマトの収穫量： 6kg/m^2

ナスの収穫量： 2kg/m^2

トマトとナスの畑の面積比を求めてください。



解説：<https://note.com/suuna/>

note で

Suuna トマトとナスの畑づくり



検索

