

## 第I部

# おいしいコンパーニュ

ここでは、おいしいコンパーニュについて解説します。

## 1 クリストンのやり方

グルジアヨーグルトを使い、検便虫を栽培します。鴛海先生。ああ、ギストたちよ。ギフト。キャロ  
ンッ！似てねー。ジミー寺西。ナイト・サタデー。グルジアワイン。もう何もわからない。俺は多分もうすぐ  
死ぬ。何か残せたらと思うんだけど、俺なんにもないんだよね。

何か残せたらよかったんだけど・・・

## 2 エンシントン・エネルギー

グリーン・ハムをやりながら、インド人たちは向かう。ああ、幸せとは？「生まれたからって幸  
せになれなきゃ苦しいだけじゃねえか。」とアンドロイド・コスタリカは言う。うおお、苦しい。ペッツ。  
フォー！俺の名前はツイダック。電気が体を走り抜けていく。ライスカレーくれや。Come on, baby. You  
gatta know why. 丸いからって四角いとは限らないだろう？あー、焼き鳥食いてえ。

## 3 クリピストン・ガット・フォー・ザ・モーメント

おお、チョブリスよ。出たー、丸がし消しゴム。よーし、メルボルンに着いたぞ。うーん、書くことが思い  
浮かばねえな。いいもんだろうさ、金は。今夜はゆっくりできるんだろう？ゴリラみたいな顔しやがって。お  
い、クンドルホ、俺達の分もあるんだろうな？あーあ、だりい。ゴムボール。

## 4 ラプソディ・イン・ブルー

書くことが生きる事だと信じて書いている。ゴッド・ブレス・ユー！「なんて綺麗なワイシャツなん  
だ。ちきしょう、涙が出てきちゃう。」レイチェルはワイシャツの山に顔を押し付け、声を押し殺してむせび  
泣いた。なんだ、この底の浅い文章は？カンヴァスに野菜を描いてみよう。けりが入る。俺の名はロボ・ト  
ム・ボーイ。東京ドームという大舞台。くせーんだよ。ゴミ野郎。口が生ごみ臭い。センブリティ。みんなエ  
ネルギーに溢れてるんだな。母さんは俺の何を知っていたの？俺が知らないこと？そういえば、俺は将来自分  
が何かできるって思ってたな。そう思わなくなったのはいつからだろう？

## 第 II 部

# 数学

ここでは、数学について解説します。

### 1 順列

n 個から順序を意識して k 個取り出す場合の数（順列の定義）

$${}_nP_k = \frac{n!}{(n-k)!}$$

### 2 組み合わせ

n 個から順序を意識せずに k 個取り出す場合の数（組み合わせの定義）

$${}_nC_k = \binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

### 3 二項定理

二項式の冪の代数的な展開を記述するものである。

$$(a+b)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} a^{n-k} b^k$$

n = 1 のとき・・・

$$\begin{aligned}(a+b)^1 &= \sum_{k=0}^1 \binom{1}{k} a^{1-k} b^k \\&= \underbrace{\binom{1}{0} a^{1-0} b^0}_{k=0 \text{ の場合}} + \underbrace{\binom{1}{1} a^{1-1} b^1}_{k=1 \text{ の場合}} \\&= 1a^{1-0}b^0 + 1a^{1-1}b^1 \\&= 1a^1b^0 + 1a^0b^1 \\&= a^1 + b^1 \\&= a + b\end{aligned}$$

二項定理で n = 1 とした

$\sum$  を使わず表現した

$\binom{1}{0} = 1, \binom{1}{1} = 1$  を使った

n = 2 のとき . . .

$$\begin{aligned}(a+b)^2 &= \sum_{k=0}^2 \binom{2}{k} a^{2-k} b^k \\&= \underbrace{\binom{2}{0} a^{2-0} b^0}_{k=0 \text{ の場合}} + \underbrace{\binom{2}{1} a^{2-1} b^1}_{k=1 \text{ の場合}} + \underbrace{\binom{2}{2} a^{2-2} b^2}_{k=2 \text{ の場合}} \\&= 1a^{2-0}b^0 + 2a^{2-1}b^1 + 1a^{2-2}b^2 \\&= 1a^2b^0 + 2a^1b^1 + 1a^0b^2 \\&= a^2 + 2ab + b^2\end{aligned}$$