

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequae doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequo doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distingue possit, augeri amplificarique non possit. At.

「ではみなさんは、そういうふうに川だと云われたり、乳の流れたあとだと云われたりしていたこのぼんやりと白いものがほんとうは何かご承知ですか。」先生は、黒板に吊した大きな黒い星座の図の、上から下へ白くけぶった銀河帯のようなところを指しながら、みんなに問をかけました。

カムパネルラが手をあげました。それから四五人手をあげました。ジョバンニも手をあげようとして、急いでそのままやめました。たしかにあれがみんな星だと、いつか雑誌で読んだのでしたが、このごろはジョバンニはまるで毎日教室でもねむく、本を読むひまも読む本もないで、なんだかどんなこともよくわからないという気持ちがするのでした。

ところが先生は早くもそれを見分けたのでした。

「ジョバンニさん。あなたはわかっているのでしょうか。」

ジョバンニは勢よく立ちあがりましたが、立って見るともうはっきりとそれを答えることができないのでした。ザネリが前の席からふりかえって、ジョバンニを見てくすっとわらいました。ジョバンニはもうどぎまぎしてまっ赤になってしまいました。先生がまた云いました。

「大きな望遠鏡で銀河をよく調べると銀河は大体何でしょう。」

やっぱり星だとジョバンニは思いましたがこんどもすぐに答えることができませんでした。

$$\begin{aligned}
E[\max\{X_0, X_1, \dots\}] &= \prod_i \int_{-\infty}^{\infty} dx_i p(x_i) \max\{x_0, x_1, \dots\} \\
&= \sum_j \int_{-\infty}^{\infty} dx_j p(x_j) \prod_{i \neq j} \int_{-\infty}^{x_j} dx_i p(x_i) x_j \\
&= N \int_{-\infty}^{\infty} dx p(x) \left[\int_{-\infty}^x dy p(y) \right]^{N-1} x \\
&= N \int_{-\infty}^{\infty} dx P'(x) [P(x)]^{N-1} x \\
&= \int_{-\infty}^{\infty} dx ([P(x)]^N)' x.
\end{aligned}$$