

# 情報

Intro シンギュラリティへの一歩と「情報」



## 物の例え

- ・レース、試合、入試・・・課題
- ・目標達成・・・課題解決

練習、学習

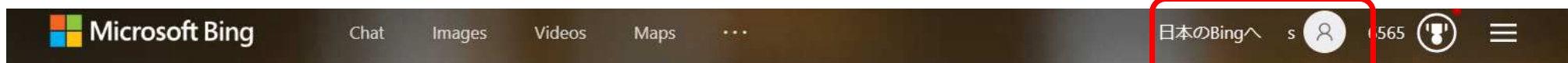
戦略、データ

- ・現在15～18歳の皆さんに等しく待ち受ける課題
- ・シンギュラリティ・・・AIが人間を凌駕
- ・それを前提とした「自我の確立」の道



• Intro シンギュラリティへの一歩 Bing

<https://www.bing.com/>



Chromeから入ってもEdgeに誘導されます。





$y=x^2-x-6$  を因数分解して

18/2000



$y=x^2-x-6$  を因数分解して

- ✓  $y=x^2-x-6$  を因数分解を検索しています
- ✓  $y=x^2-x-6$  を因数分解を検索しています
- ✓ 回答を生成しています...

$y=x^2-x-6$ を因数分解すると、 $(x-3)(x+2)$ になります。 [1](#) [2](#)

もし、式の展開をしたい場合は、 $y=x^2-x-6$ を展開すると、 $y=x(x-1)-6$ になります。 [3](#)

以上、参考になれば幸いです。





python で $y=x^{**2}-x-6$  を因数分解するコードを書いてください

38/2000



python で $y=x^{**2}-x-6$  を因数分解するコードを書いてください

以下のコードを実行すると、 $y=x^2-x-6$ を因数分解することができます。

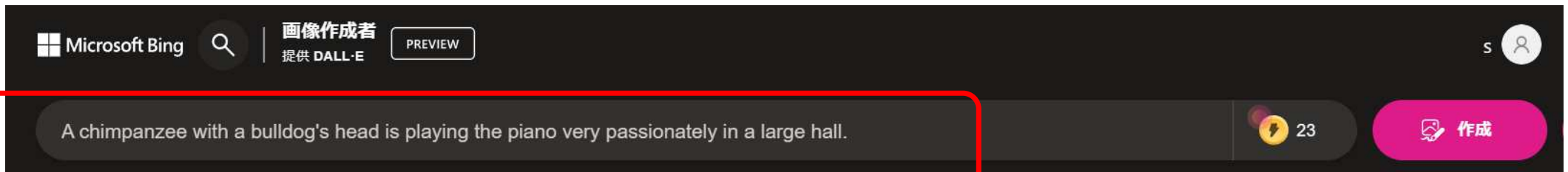
```
from sympy import *  
x = symbols('x')  
y = x**2 - x - 6  
factor(y)
```

以上、参考になれば幸いです。



• Intro シンギュラリティへの一歩 Bing Image Creator

<https://www.bing.com/images/create>



A chimpanzee with a bulldog's head is playing the piano very passionately in a large hall.



A chimpanzee with a bulldog's head is playing the piano very passionately in a large hall.

AIに尋ねた著作権問題に関する回答は以下の通り

AIに書かせた論文や描画させた画像の著作権については、現在のところ**明確な法的なルールはありません**。一般的には、**人の創造性が反映されている場合に著作権が発生すると考えられますが**、AIが生成した画像に人の手が加えられているかどうかは判断が難しい場合もあります。**AIの創作物に関する著作権の問題は、今後も議論が必要なテーマです**。



• Intro

シンギュラリティへの一歩

chatgpt

<https://openai.com/blog/chatgpt>

A screenshot of the OpenAI website's blog post titled 'Introducing ChatGPT'. The page has a dark green background with white text. At the top left is the OpenAI logo, and at the top right are navigation links for Research, Product, Developers, Safety, and Company. The main heading 'Introducing ChatGPT' is in a large, bold, white font. Below it, a paragraph of white text describes the model's capabilities. At the bottom, there are two buttons: 'Try ChatGPT' and 'Read about ChatGPT Plus'. A speaker icon is visible in the bottom right corner of the screenshot. A red box highlights the 'Try ChatGPT' button in the original image.

OpenAI Research Product Developers Safety Company

# Introducing ChatGPT

We've trained a model called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests.

[Try ChatGPT](#) [Read about ChatGPT Plus](#)





ST

首都高校の校長が、2023年4月に実施する入学式で述べる式辞原稿を書いてください。

首都高校の特色は以下の通りです。

真理と正義を愛する

互いに敬愛の誠を尽くす

勤労と責任を重んじる

自主精神に満ちた心身ともに健康な平和国家社会の形成者を目指す



尊敬する新入生の皆さん、首都高校の校長を務めております〇〇です。本日、この入学式に参加して下さった皆さんに向け、心から歓迎の意を表します。この場を借りて、私から皆さんに一言お伝えしたいことがあります。

ST

続きを書いて



尊敬する新入生の皆さん、首都高校の校長を務めております〇〇です。本日、この入学式に参加して下さった皆さんに向け、心から歓迎の意を表します。この場を借りて、私から皆さんに一言お伝えしたいことがあります。

首都高校は、真理と正義を愛する、互いに敬愛の誠を尽くす、勤労と責任を重んじる、自主精神に満ちた心身ともに健康な平和国家社会の形成者を指すという理念を掲げ、教育に取り組んでいます。私たちは、皆さんがこの理念を共有し、実践することを期待しています。

この学校での学びは、真理を求めることから始まります。知識や技能を身につけることはもちろん大切ですが、真理に目を向けることが、自分自身を成長させる第一歩となります。また、真理とともに、正義を愛することも求められます。正義を愛することが、人間としての道徳心を育むことにつながるのです。

さらに、互いに敬愛の誠を尽くすことが、首都高校の大切な価値観の一つです。人間関係を構築し、自己成長につながるために、お互いに敬意を払い、誠実に接することが必要です。そして、勤労と責任を重んじることは、社会人としての大切な資質です。この学校で培われた勤労と責任の精神が、皆さんの社会での活躍につながることでしょう。

最後に、自主精神に満ちた心身ともに健康な平和国家社会の形成者を指すことは、首都高校の最も重要な目標の一つです。私たちは、皆さんが健康であり、社会貢献の意識を持ち、自己の人生を自ら切り開く力を身につけることを期待しています。

新しい学校生活が始まる今、皆さんには多くのことが求められます。しかしながら、この学校で培われる豊かな人間性と、未来を切り開く力を持って、皆さんが誇りを持って

欽ちゃん文化祭や学園祭など、生徒が主体となって企画・運営する文化・芸術活動も盛んであります。また、学校外の企業や団体との連携も積極的に行い、現実の社会に即した学びを提供しています。

本校は、卒業生の進路にも力を入れており、大学進学だけでなく、専門学校や就職もサポートしています。社会人としての基礎的なマナーやビジネススキルも、授業や行事を通して学ぶことができます。

最後に、本校は真理と正義を愛する者、互いに敬愛の誠を尽くす者、勤労と責任を重んじる者、そして自主精神に満ちた心身ともに健康な平和国家社会の形成者を指す者を育てる学校であります。皆さんも、本校で多様な学びを積み重ね、豊かな人生を築いていくために努力していきましょう。



- Intro

## 従来の検索エンジン

世界中のWebサーバから検索条件に関する、Webページを返す

## AI搭載型の検索エンジン

問題解決手順の中の思考・判断を対話的に返す

機械学習を繰り返し、成長を伴う ➡人間と同じ

数理計算、プログラミング、文章要約、文章起稿、作問

描画、作詞・・・人間が有した高度な脳機能を代行

➡社会構造・生活(企業活動、労働、芸術、学問・・・)の変化を視野に入れた  
自我の確立



- Intro
- 1970～80年代、工場のロボット化⇒生産性アップ
- 現業労働力の流動化⇒サービス業
- 1995～、WebプラットフォームによるIT化⇒生産性アップ
- 社会構造の変化
- 労働力の流動化⇒ルーティン化・マニュアル化
- AI が人を追い越す中央値・・・2045年
- 知的職業の将来性？
- 知的労働力の流動化？⇒社会構造の変化？
- それでも学ぶことを止めない根拠・・・各自の解釈
- AI、メタバース⇒ネットワーク(World Wide Web)、プログラム、DB必須



## • Intro 社会へのアンドロイド実装研究 YouTubeより引用

参考リンク例: 文部科学省様、NTT 東日本様、YouTube 様

[https://www.mext.go.jp/kids/find/kagaku/mext\\_0008.html](https://www.mext.go.jp/kids/find/kagaku/mext_0008.html)

<https://business.ntt-east.co.jp/content/cloudsolution/column-166.html#section-01>

<https://www.youtube.com/watch?v=fU0fmF2N2qk&t=65s>

<https://www.youtube.com/watch?v=LvmGeJl5yjA&t=23s>

<https://www.youtube.com/watch?v=FHdLH2yESzE>

<https://www.youtube.com/watch?v=07j9M42PmRQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=WbpYLvIPoQ8&list=TLPQMjAwMTIwMjJ-KTwabrXhGQ&index=3> AI エリカ

AI ってなに？

機械学習とは？

マツコロイド、黒柳徹子アンドロイドと初対談

トットの部屋 第1回 ゲスト 黒柳徹子さん

AI ソフィア VS AI ハン

AI ソフィア

