

大学入試にプログラミングが導入!?

2025年から大学入試にプログラミングが導入される! という衝撃的なニュースを聞いてビックリした方もおられるかもしれません。今回の記事では「実際のところどうなの? どう備えたら良いの?」という皆さんの疑問にお答えしていきたいです。

大学入学共通テストの必須科目として「情報」が新設される

大学入試センターの発表によると、2024年度(2025年1月)に実施される大学入学共通テストからは、国語や数学に並ぶ基礎的な教科として「情報」が加わることになりました。それを受けて国立大学の入試では、従来の「5教科7科目」に「情報」を加えた「6教科8科目」を基本とする方針を打ち出しています。そしてこの「情報」の中で、大学入学共通テスト手順記述標準言語「DNCL」というプログラミング言語が出題されることになっているのです。

入試で出題されるプログラミング言語「DNCL」とは

では、DNCLとは一体どのようなものなのでしょうか? 大学入試では、CBT(パソコンを用いて実施される試験)の実施には大きな壁があり、しば

らくは従来通りの紙を用いた記述式が用いられる予定です。それで紙の上だけでプログラミングのテストを実施できるようにするため、生み出されたのがDNCLです。日本語プログラミング言語に非常に近いものなので、多くの方がイメージするような英語でコードを書き連ねていくというものではありませんが、正答するためにはプログラミングの思考や読解力が非常に求められます。

実際に見てみないとイメージできないと思いますので、大学入試センターが現在公表しているサンプル問題をひとつご紹介しましょう。「得票に比例した各政党の当選者数を求めるプログラム」というテーマで次のような問題が出題される予定のようです。

- ```
(01) Tomei = ["A党", "B党", "C党", "D党"]
(02) Tokuhyo = [1200, 660, 1440, 180]
(03) sousuu = 0
(04) giseki = 6
(05) mを0から ア まで1ずつ増やしながら繰り返す:
(06) sousuu = sousuu + Tokuhyo[m]
(07) kizyunsuu = sousuu / giseki
(08) 表示する("基準得票数:", kizyunsuu)
(09) 表示する("比例配分")
(10) mを0から ア まで1ずつ増やしながら繰り返す:
(11) 表示する(Tomei[m], ":", イ / ウ)
```

いかがでしょうか? おそらく多くの方は「全然ワカラン・・・」と思われたことでしょう。でも現在の高校一年生は大学入試でこれを解けるようになっていなければならないのです。しかしながら教員と時間の不足により、学校の授業だけでは大した備えができないのではないかと懸念の声もあがっています。

### 大学入試にしっかり備えるためには

そういった意味では、やはり学校以外の場所でプログラミングを学んでおく必要性が高まっています。ただここで注意して頂きたいのですが、「プログラミングを学んで大学入試に備えましょう!」という謳い文句だけに騙されないようにしてください。そういった宣伝をしているプログラミング教室は、実際には大学入試対策ができる学習コースを持っている訳ではありません。「DNCLに関してはどうなっていますか?」と質問してみるとすぐに分かると思います。

現在日本国内で大学入試対策用の「情報」と「DNCL」の学習コースを開発しているのは、私たちロジカ式だけです。ロジカ式では今年の秋からこの大学入試対策用の学習コースがスタートします。大学入試が近づいている中高生のお子さんはもちろんのこと、小学生時代から体系的に学んでおくことで、言語力や様々な非認知能力が育ち、より強固な備えができます。ぜひロジカ式の無料体験授業にお越しになってみてください。

それでは、また次号でお会いしましょう。

## 読者コーナー



ロジカーズの漫画に登場するキャラクターのイラストを描いてハガキが写真で投稿してね。

### ☆今回の最優秀作品☆

ペンネーム「はなはな」さんの作品が選ばれました。おめでとうございます!



## 怪盗ロンメルからの挑戦状

君は漫画内に登場する石碑の問題を解くことができるかな?



編集部で審査のうえ、毎月の最優秀作品にはQUOカード1,000円分をプレゼントします。ロジカタイムズのHPに掲載されたり、ロジカ式の公式SNSでも紹介されるかも?

皆さんからのご応募をお待ちしています!

■ハガキの送り先はこちら  
〒563-0047  
大阪府池田市室町4-49  
COZY 室町1F  
ロジカタイムズ編集部 宛



■写真で送る場合はこちら▶

## 子育てママのためのQ&A

Q

毎日同じ本を持ってきて読んでって言うけど、読み聞かせてってなぜいいの?



A

結論から言うと読み聞かせをすると、「考える力」や「伝える力」が育つよ。

でもこれは、ただ親が読んで子どもが聞くだけでは身につけることができないわ。

もちろんそれだけでも集中力や聞く力を育てることはできるけど、子どもにどう思うか聞いてみるとより考えたり、それを言葉にする能力も身につくのでお勧めよ。

何を考えているかを理解することもできるしね!

読み聞かせの時間を子どもとの最高のコミュニケーションタイムにしましょう★



無料体験もやってるよ! 下の教室情報を見てね。



ロジカ式オンライン教室

<https://logica-ed.com/online/>

連絡先

メール: [school@logica.academy](mailto:school@logica.academy)

電話: 0800-8888-649

QRコードはこちら

