

将来のシゴトでわかる!

君に必要なプログラミングスキルは何?

Yes!

No! チャート

スタート!

YouTubeで実況をよく見る!

Yes

マイクラフトが大好き!

Yes

体をうごかすことが大好き!

Yes

君に必要なのは
パターン化
スキル!

スポーツ選手

瞬時の判断が要求されるスポーツ選手は、「パターン化」のスキルを身につけよう! 状況を見抜き判断を早くしなければいけない!



No

No

No

この社会を自分の力で少しでもよくしたい

No

勉強が楽しい!と
思ったことがある

No

せっかく仕事をするなら有名になりたい!

Yes

君に必要なのは
試行錯誤の
スキル!

Youtuber

Youtuberは再生数を伸ばすため、試行錯誤を繰り返していく! 諦めずに一歩一歩取り組む姿勢をプログラミングで身につけよう!



Yes

Yes

No

「社長」になりたい!

No

こどもに接する
仕事がしたい

Yes

パソコンを使った
仕事がしたい!

Yes

君に必要なのは
抽象化の
スキル!

起業家

社会のために新たな仕事を作っていく起業家タイプの君は、本質を見抜き問題解決をする「抽象化」のスキルが必要だ!



君に必要なのは
要素分解の
スキル!

大学研究員

自分の好きな分野にとことんこだわる研究員タイプの君は、複雑な問題をかみくだく「要素分解」のスキルを身につけよう!



君に必要なのは
アルゴリズム
スキル!

学校の先生

学校の先生はとにかく忙しい! 仕事を効率よく片付けるための「手順化=アルゴリズム化」の力が必要だ!



君に必要なのは
コーディング
スキル!

プログラマー

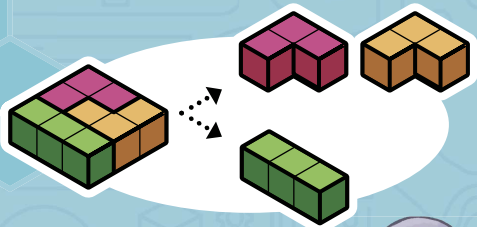
ここに到達したまさにプログラマータイプの君は、プログラミング言語自体を覚え、テキストで書き込む力まで身につけよう!



1 要素分解



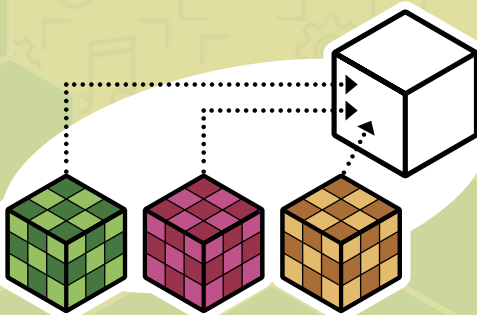
問題を解決する仕事をするときには
① 最初の問題を細かい問題にわけること
② さらにそれぞれの原因を分析することが大切です。プログラミングを学習することにより、問題の細分化をする習慣、感覚が自然と身についてきます。



3 抽象化



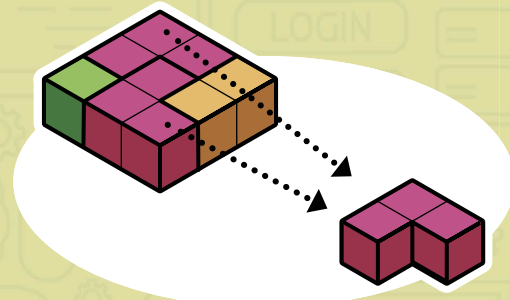
本質を見抜く能力です。「より効率のよいやり方はないか」「問題をもっと簡単に解けないか」などを日ごろから考えることによって、仕事でも重要な役割をこなすことができるようになります。



2 パターンの発見



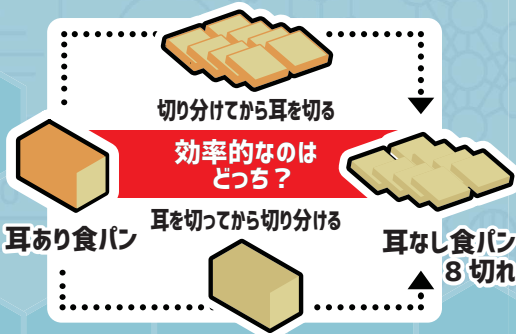
判断を早くするために「特定のパターン」「共通しているルール」を見つけることによって仕事が効率よく進みます。



4 アルゴリズム化



マニュアルの作成や効率化のために手順を意識することが大切です。ただ手順を意識するだけではなく、「もし●●したら●●に移る」など条件分岐も考えることにより、複雑な作業を早く終わらせることができます。



コードアドベンチャーで身につく

6 プログラミングのスキル



5 試行錯誤

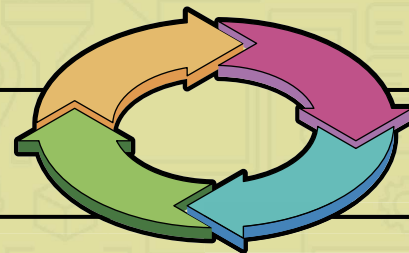
クリティカルシンキングとも呼びます。仮説を立て、検証することにより少しずつ正解に近づいていくための力です。エラーを繰り返しながら最高の成果を目指す現代社会にあったスキルです。

計画

実行

改善

評価



6 コーディング

1~5の力を身につけたうえでコーディング（テキストプログラミング）を行うことにより、高度エンジニアとしての才能が開花します。あせることなく地道に思考訓練を行きましょう！

