

コーナーファースト手順の一番簡単な揃え方です。

この手順はルービックキューブをスピードは求めないけど
3分ぐらいでは揃えたい方や、暗記の苦手な方、
LBL方式やCFOP方式に疲れた方等にお勧めです。
手順を3個覚えるだけで6面完成する事ができます。
(この手順だけでも練習すれば1分切りも可能です)

20秒を切るような手順を求めている方はCFOP等の手順を
おすすめします。

ルービックキューブで1面程度は揃えられる方を対象としていますので
1面も揃えることが出来ない方は、下記のホームページを参考に
してください。より詳しく説明してあります。
更に30秒切りも可能な中級・上級手順も紹介してあります。
全部覚えても20個にも満たないので他の手順より簡単だと思います。

<https://bottomsup.xsrv.jp/cube/>

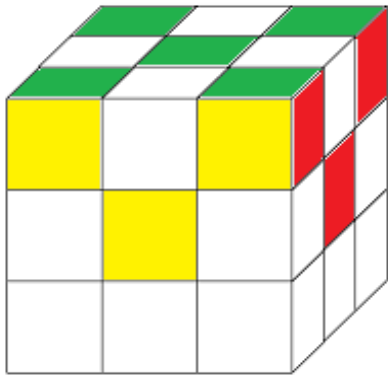


手順の説明

1. まずは4つのコーナーキューブを揃えてください。(色はどれでも良いです)
2. 揃えたコーナーキューブを下段にします。
3. コーナーキューブの位置合わせ (手順1 使用)
4. コーナーキューブの向き合わせ (手順2 使用)
5. エッジキューブを合わせる
6. 最後のエッジを揃える (6面完成) (手順3 使用)

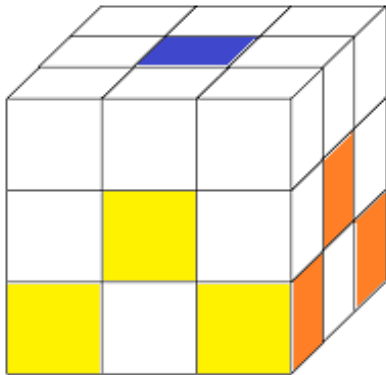
1. 4つのコーナーキューブを揃えてください。

図のようになれば完成です。（色はどれでもOKです）



2. 揃えたキューブを逆さまにします。

キューブ全体を逆さまにひっくり返します。

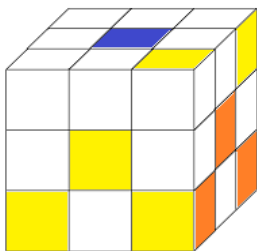


3. コーナーキューブの位置合わせ（手順1使用）

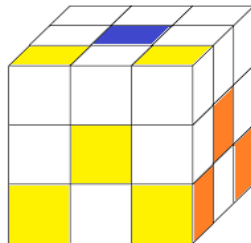
上段のコーナーキューブの中どの位置に黄色があるか探します。

1. 隣同士のコーナーキューブの中にある場合

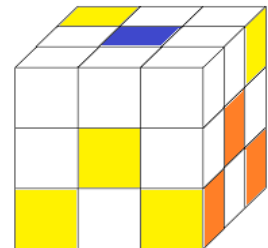
例1



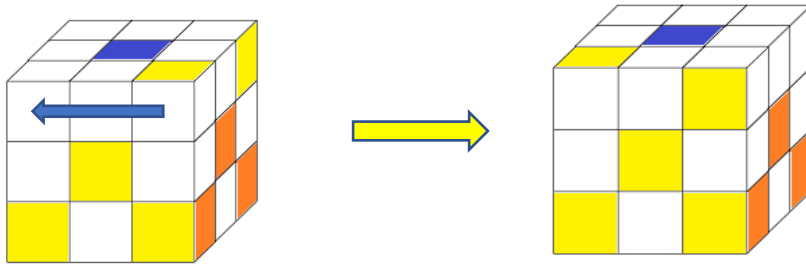
例2



例3

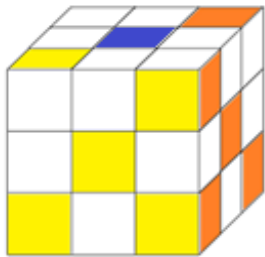


場所はどこにあっても隣同士のコーナーキューブの中に前面の色が含まれていたら大丈夫です。



この図のように前面の色の上に二つとも来るように上段を回します。
(向きは問いません)

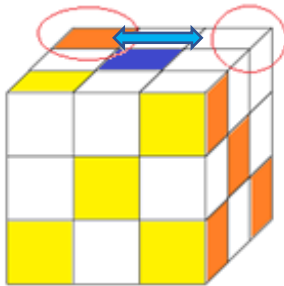
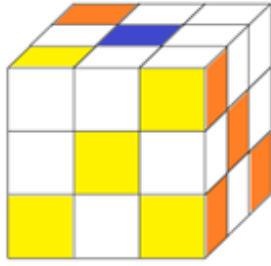
上段2つのコーナーキューブの黄色を正しい位置に持ってこれたら
次に右側のオレンジの含まれている上段のコーナーキューブを探します。



すでに上段の隣同士にオレンジの入っているコーナーキューブがある場合
(向きは問いません)

ここでやる事はありませんので手順4に進んでください。

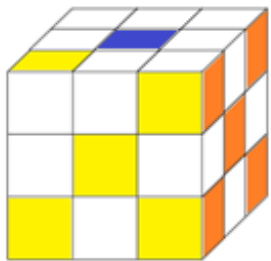
上段のコーナーキューブの中に一つだけしかない場合



オレンジの入ったコーナーキューブを右側に持ってくるために
奥2つのコーナーキューブを入れ替える必要があります。

覚える手順（2点交換手順（手順1））を使って交換します。
向かって正面の2個のコーナーキューブが入れ替わりますので
キューブ全体を180度回転させて**交換すべきコーナーを正面**にするか、
U面を180度回転させて**交換すべきコーナーを正面**に持ってきます。

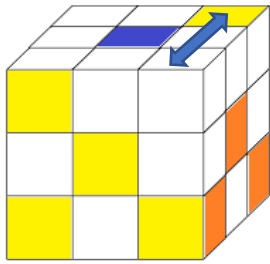
手順1を実行すると



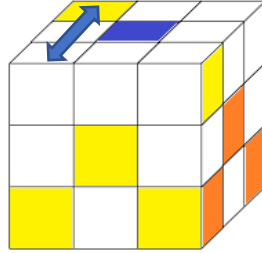
全てのコーナーキューブが正しい位置に入っているはずですが。（向きは問いません）
全てのコーナーキューブが正しい位置に入った方は手順4へお進みください。

2. 対角線上のコーナーキューブの中にある場合

例1



例2



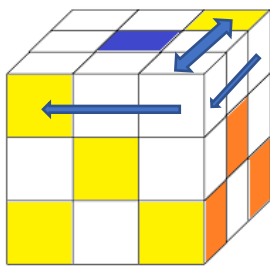
例のように手前の下段のキューブの色が左右どちらか片方にしか手前上段のコーナーキューブに入っていないくてもう片方が対角線上のコーナーキューブの中にある場合です。

交換したい2点が手前の上段にないといけないので

例1の場合は右面を正面に向けるかU面を時計回りに回して上段のみ正面に持ってきます。

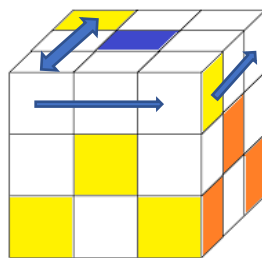
例2の場合は逆に左面を正面に向けるかU面を反時計回りに回してください。

例1



U

例2

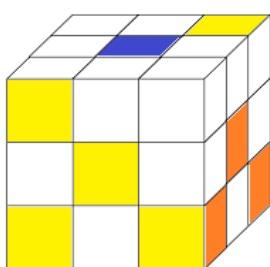


U'

交換したいコーナーキューブを手前上段に持ってくる

覚える手順の2点交換手順（手順1）を使って上段のコーナーキューブの位置を合わせます。

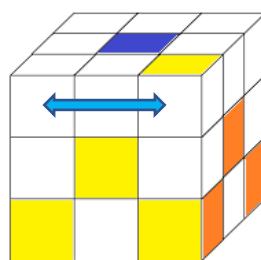
例1



U



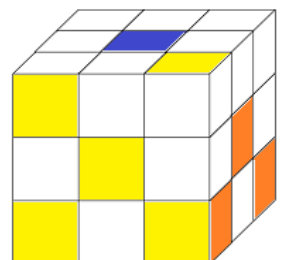
交換

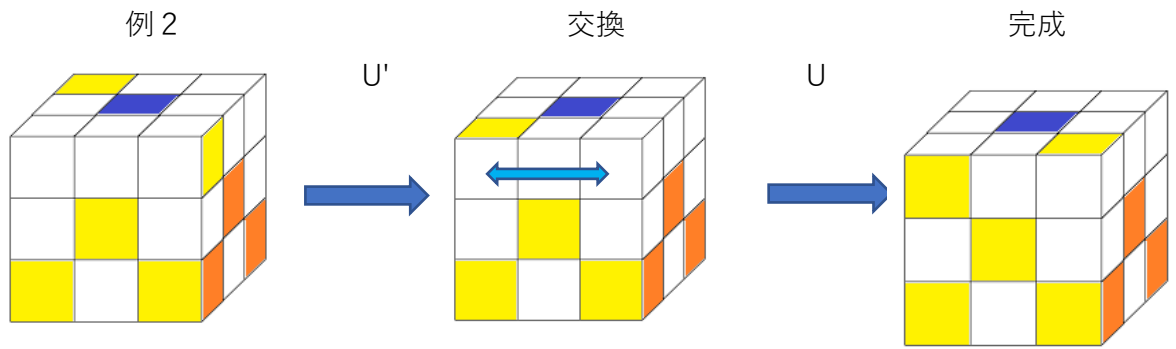


U'



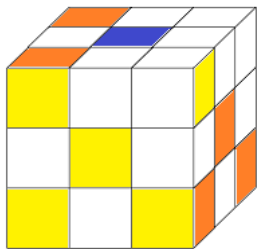
完成





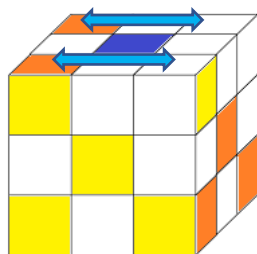
上段のコーナーキューブの向きはこの図の通りでも大丈夫です。
 上段の左右に下段の色のコーナーキューブが含まれていればOKです。
 全てのコーナーキューブが正しい位置に入った方は手順4へお進みください。

3. 2個のコーナーキューブは正しい位置に入っているが、
 残り二個が正しい位置に入っていない場合



この例だと黄色は正しい位置にあります，オレンジは正しい位置にありません。

この場合は覚える手順の2点交換手順（手順1）を2回使って位置を揃えます。
 交換したいコーナーキューブが正面に来るようにしてください。



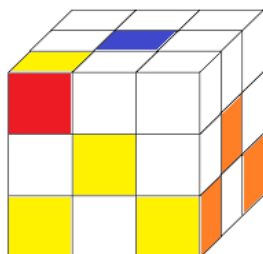
- ①手前のコーナーキューブの交換
- ②キューブ全体を回してB面を正面にして交換
 または、U²でU面を回して正面に持ってきます。
 （U面を回した場合は元に戻すのを忘れないように）

全てのコーナーキューブが正しい位置に入った方は手順4へお進みください。

4. コーナーキューブの向き合わせ (手順2使用)

ここではすべてのコーナーキューブを正しい位置に合わせます。
エッジの向きはすべて無視して構いませんのOLLをマスターしている方は
その手順でもOKです。(コーナーキューブの位置関係だけを確認してください)

例1

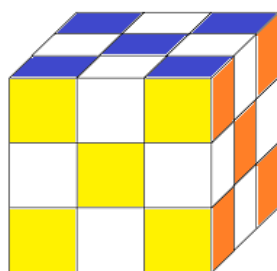


覚える手順の2点回転手順(手順2)を使用します。
手順を回すとU面の黄色がF面へF面の赤がL面へ
L面の青がU面へコーナーキューブが1回転します。
もし、黄色がL面にある場合には2回回すことで
L面からU面(1回目), U面からF面(2回目)
正しい位置に来ます。

反対側のUBLのコーナーキューブも同時に回転します。
UBL側はU面がB面にB面がL面にL面がU面に1回転します。

この手順を使ってすべてのコーナーキューブの位置を揃えます。
多くても4回ですべてのコーナーキューブが揃うと思います。

完成形



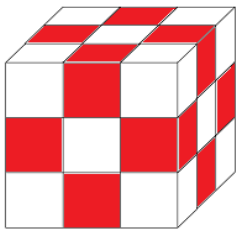
ここまで出来た方は5へ進んでください。

5. エッジキューブを合わせる

ここからはエッジキューブを揃えて行きますが
手順ではなくパズルを楽しみながらやってみてください。

基本的にここで動かす面はU面 ， D面 ， R面 ， E面です。
それ以外を動かすとせっかくそろっているコーナーキューブが
崩れてしまいますので気を付けてください。

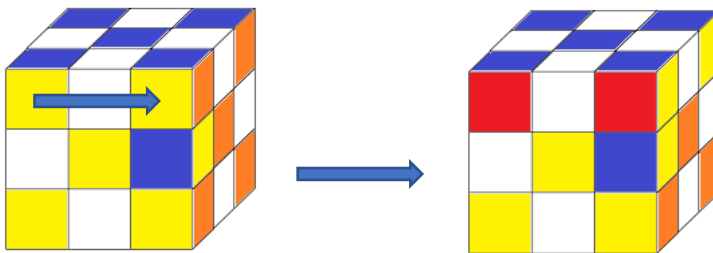
まず，上段のエッジキューブを揃えていきます。



エッジキューブは左図のになります。
まず，上段の色が含まれているエッジキューブを

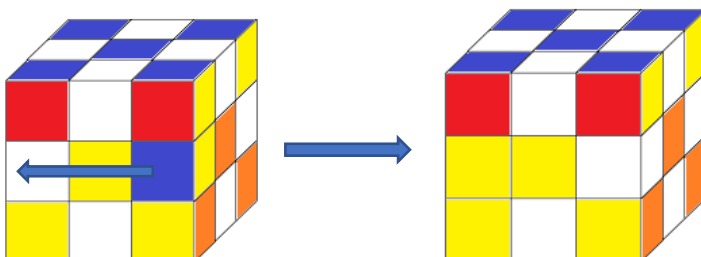
黄色と青のエッジキューブが中段に見つかったとします。

U'

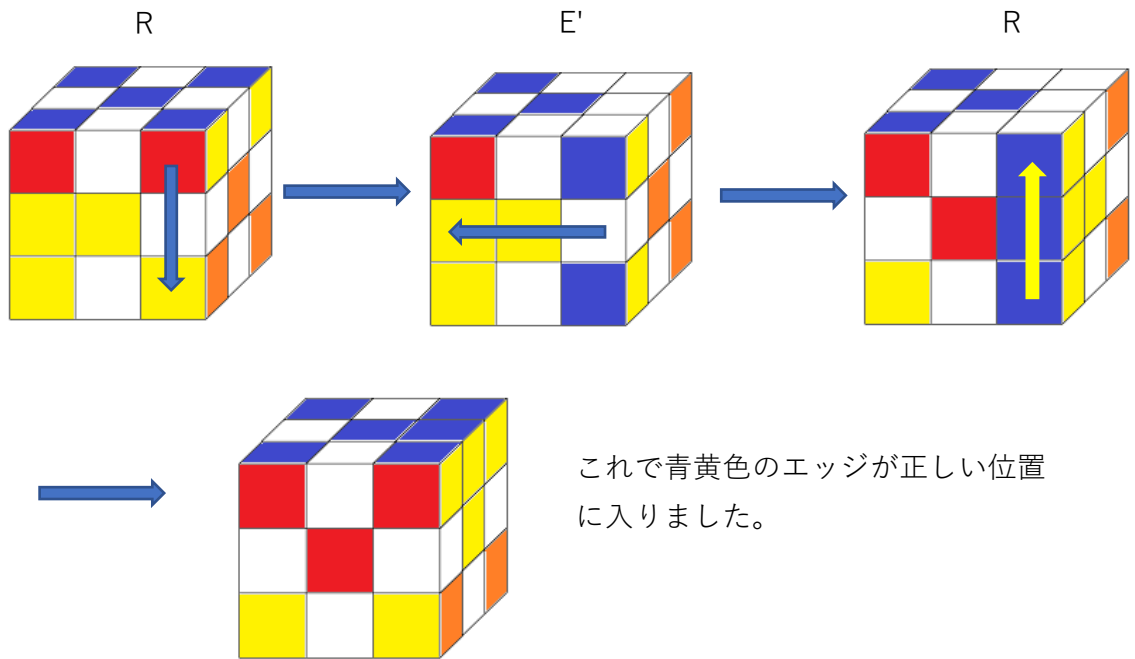


U'を回してエッジキューブを入れたい場所をR面に持ってきます。
次に中段の列を回して入れたいエッジキューブをL面に持っていきます。

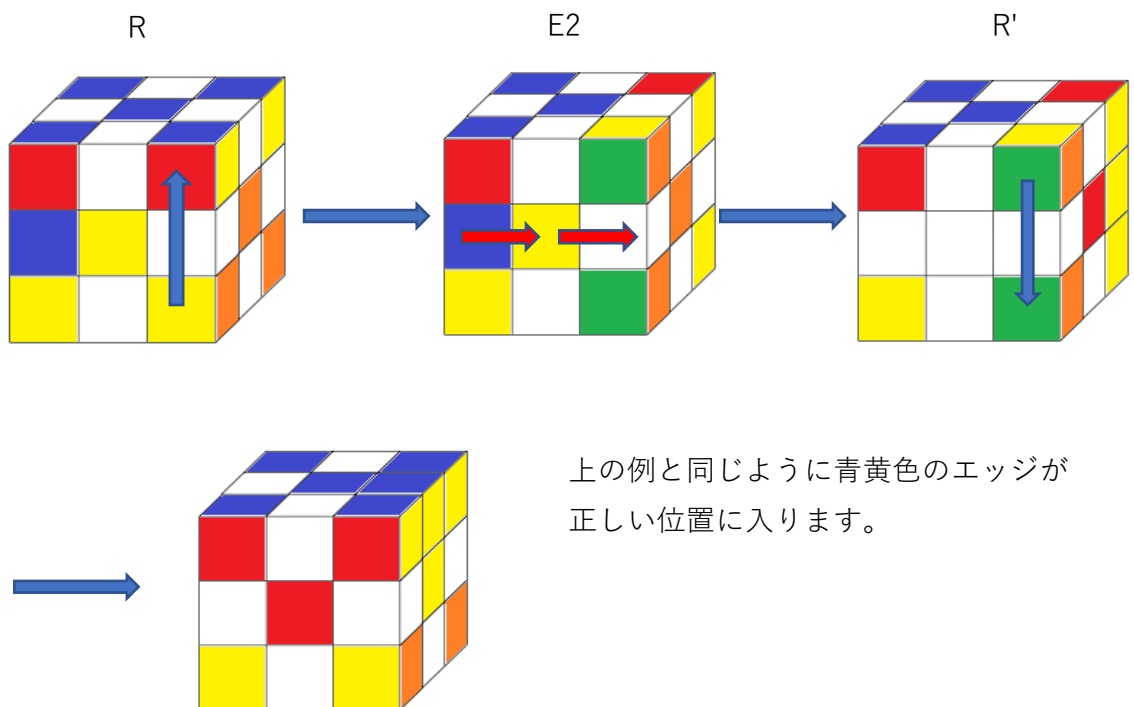
E'



この場合入れたいエッジキューブの青がL面にあるので
 $R' E R$ でエッジキューブを入れることができます。



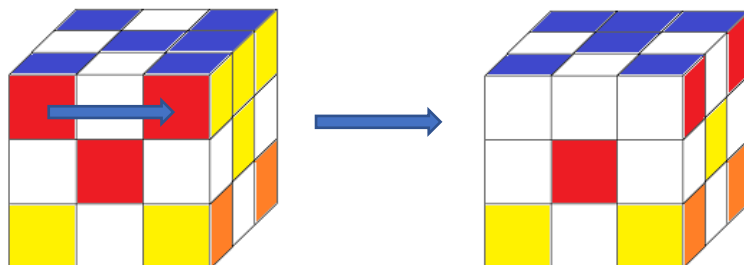
もし青面がF面にある場合には R, E, R



この要領で上段のエッジキューブを入れていきます。
次に青赤のエッジキューブを入れたいとした場合

先ほどと同じ様に入りたい場所をまずR面に持ってきます。

U'



入りたいエッジキューブが中段にある場合には上記の手順を繰り返してください。

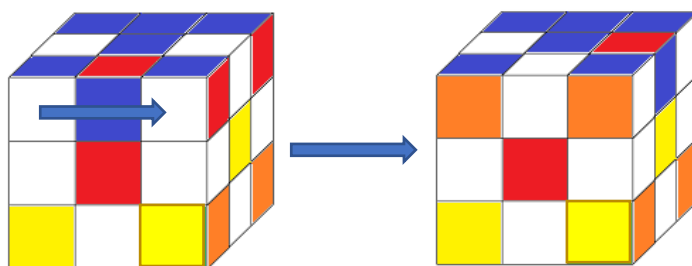
中段になくて上段または下段にある場合には一度中段に出す必要があります。

上段にある場合

中段に持ってきたいエッジキューブをR面に持ってきます。
その後、エッジキューブを入れる時の手順を使うと
上段から中段に追い出すことができます。

まず入りたいエッジキューブが上段にあるので一旦中段に出します。
出したエッジキューブの面をR面に持っていきます。

R



その後、R' E' R または R E2 R で
青赤のエッジキューブを中段に出すことができます。

下段にある場合も同様です。

中段に持ってきたいエッジキューブをR面に持ってきて
同様にエッジキューブを入れる手順を行います。

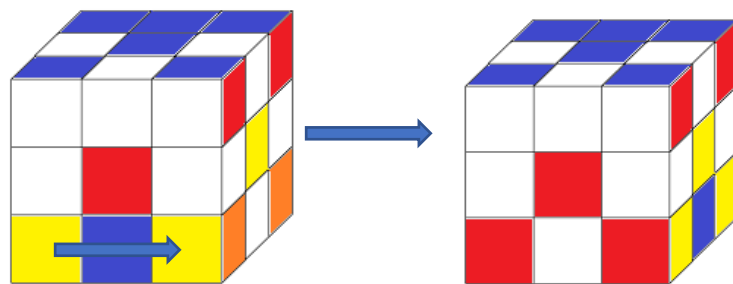
下段のキューブを中段に出す場合には

$R E R$ もしくは $R E^2 R$ を使ってください。

$R E' R$ を使った場合は上段のエッジに入ってしまうので
また、中段に追い出す必要が出てきます。

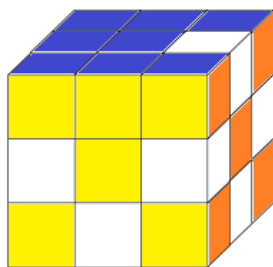
下記の例では $R E' R$ を使うと上手く上段の入れたい
場所に入ります。(このような事を考えるのも楽しいです)

D

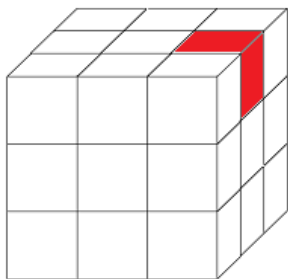


このように順番にエッジキューブを入れていき上段のエッジキューブが
後1個になったら、次は下段のエッジキューブを入れていきます。

ここまでの完成形 上段のエッジキューブが正しい位置に3個入ってる。

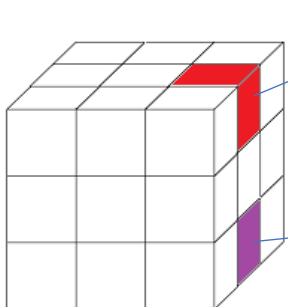


下段のエッジキューブを揃えるやり方も先ほど上段とほぼ同じです。



上段でエッジキューブの揃っていない場所をキーホールと呼びます。
このキーホールを使って下段のエッジキューブを揃えていきます。

まず、揃えたいエッジキューブを入りたい場所をこのキーホールの下に持ってきます。



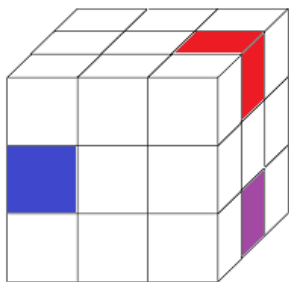
キーホール

エッジキューブを入りたい場所
(紫色は区別の為です)

この状態であればR面 E面を動かしてもキーホール以外の揃っているエッジキューブは崩れません。

揃えたいエッジキューブが中段にある場合にはE列を回してLF面に移動します。

(青いエッジキューブの場所です。向きはどちら向きでも良いです)



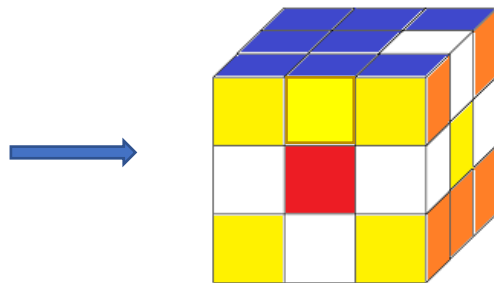
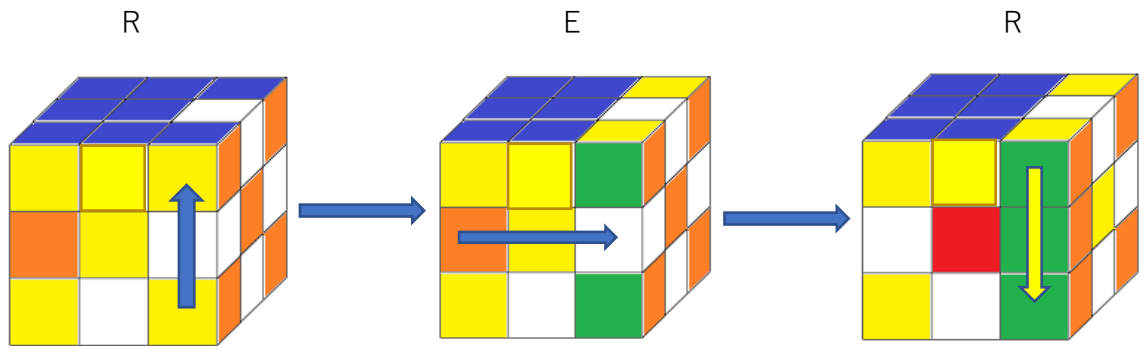
具体例を示します。

オレンジ緑のエッジキューブを入れたいとします。

キーホールの下に入れたい場所を持ってきます。

入れるべきエッジキューブはLF面にあります。

この場合はR E R' で入れることができます。



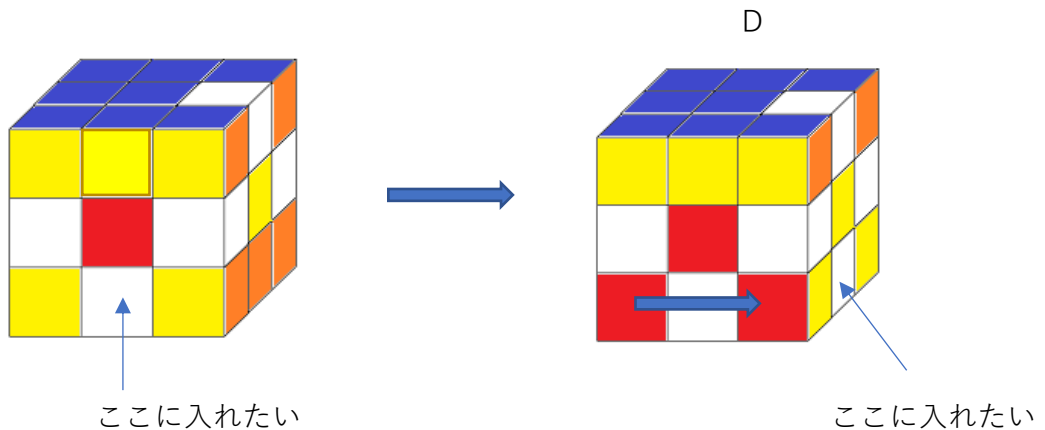
オレンジ緑のエッジが入った状態になります。

センターキューブの位置は揃ってなくても良いですが、気になる方はE列を回して揃えてください。

同様に残りのエッジキューブを入れていきます。

次に黄色緑のエッジキューブを入れたい場合は

D面を回してキーホールの下に入れたい場所を持ってきます。



後は R面と E面を回してエッジキューブを入れます。

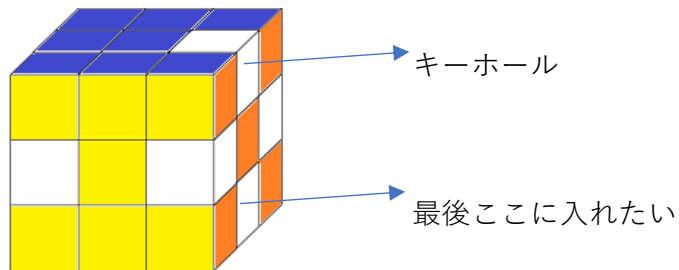
上段のエッジキューブがあと一個（キーホール）

下段のエッジキューブが後一個になったら

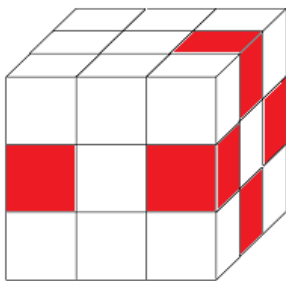
最後の2個同時に上下にエッジキューブをいれて最終段階となります。

もしかすると上段または下段の片方が全部揃っている場合もあると

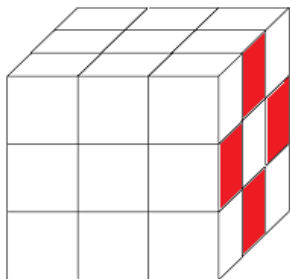
思います。その場合も同じですので安心してください。



入れたい青と緑のエッジキューブは赤い場所のどこかにはずです。



見つけたらR面とE面を回して一旦、R面に寄せます。

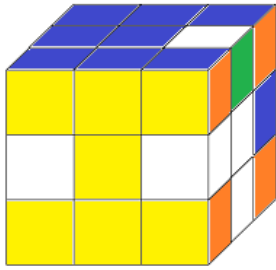


この赤い部分に青、緑が来るように回します。

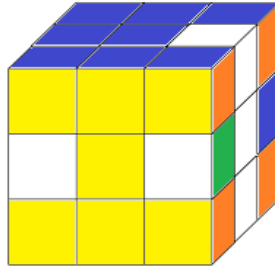
4つの場所のいずれかであればどこにあっても大丈夫で

例を挙げるとこのような形です。

例1



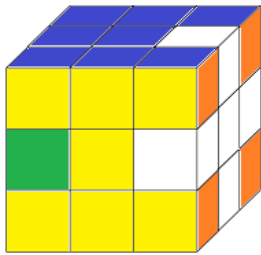
例2



このような形に出来たら次の形になるように移動します。

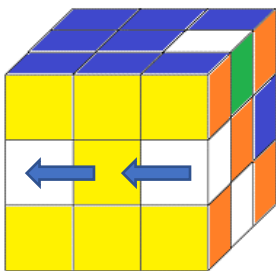
F面とB面に対面色が来るように配置します。（緑の真裏が青）

青と緑は逆でも良いです。

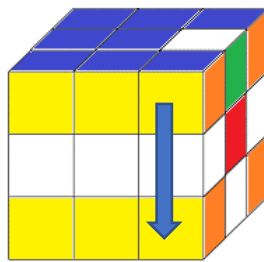


例1の場合

E2



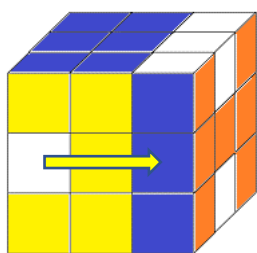
R'



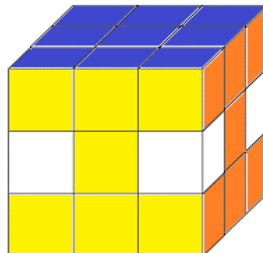
青はL面にあります。

青と緑が対面にある

E



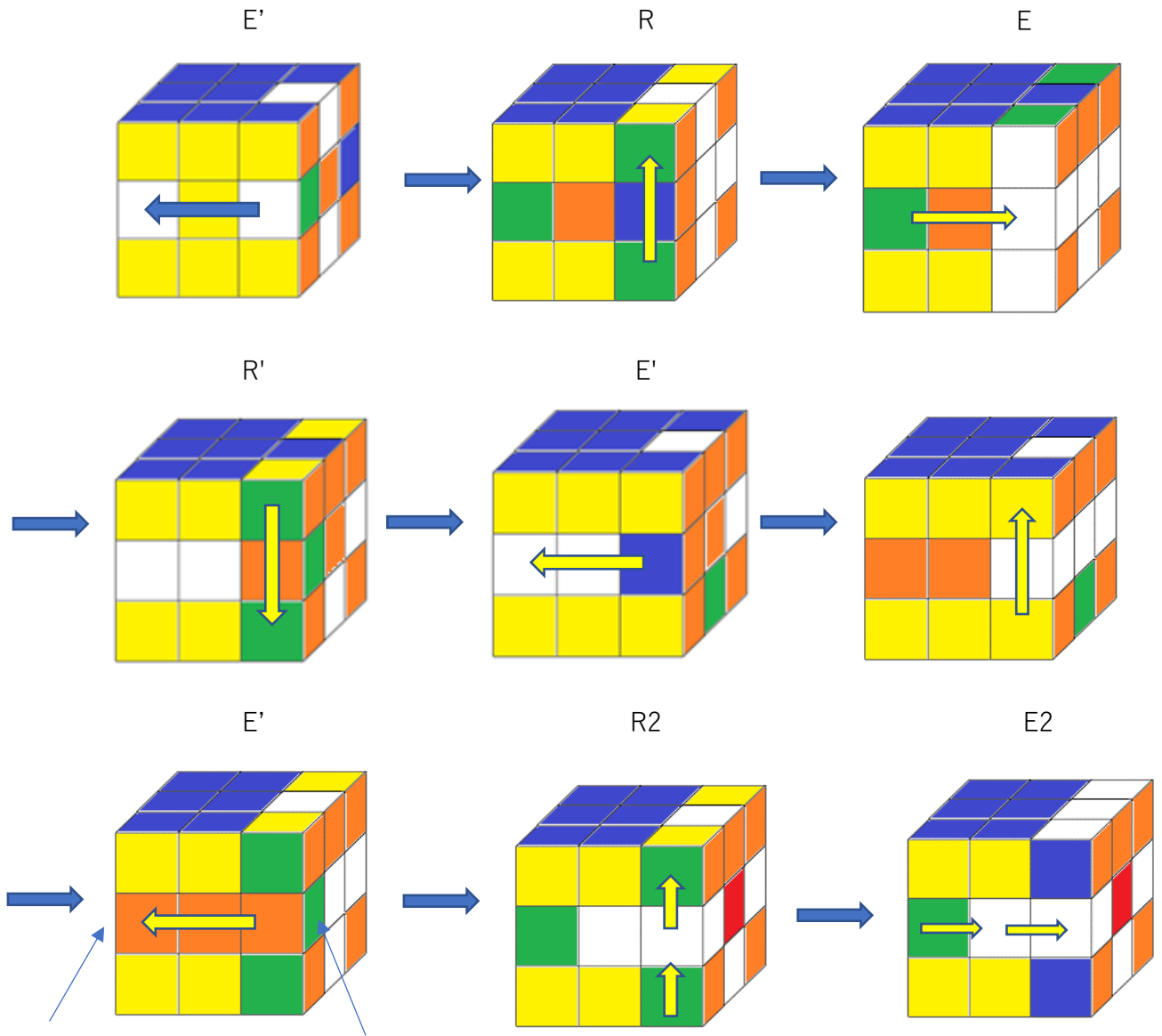
R



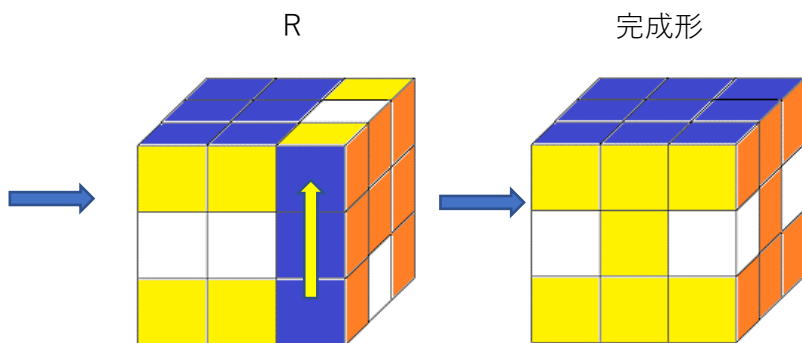
これで上段・下段のエッジ
キューブが全て揃いました。

例2の場合

(手順は長いですが、要はエッジキューブを対面に移動して同時に入れているだけです)



青と緑が対面にある
このままEでは上手く入らないので
E'で一旦逃がしてからR面を回して
正しく入るようにする。

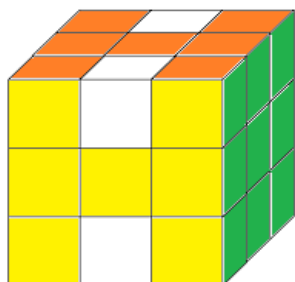


上段・下段のエッジキューブが
正しい位置にすべて入りました。

それでは最後の手順に行きましょう。

6. 最後のエッジを揃える（6面完成）（手順3使用）

揃った面が右左に来るようにキューブ全体を回転させてください。



揃っていない残りのエッジが0~4個になっていると思います。

0個の方、おめでとうございます！！ 6面完成です。

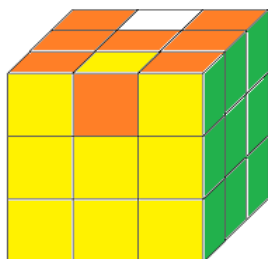
最後の手順はスキップでした。

1個の方、ありえません。エッジがいつの間にか一個だけ反転したかもエッジを手動で回転させて6面揃えてください。

2個の方、ルービックスマヌーバーになっています。

2パターンあると思いますので覚える手順ルービックスマヌーバー(手順3)を使って揃えて行きます。

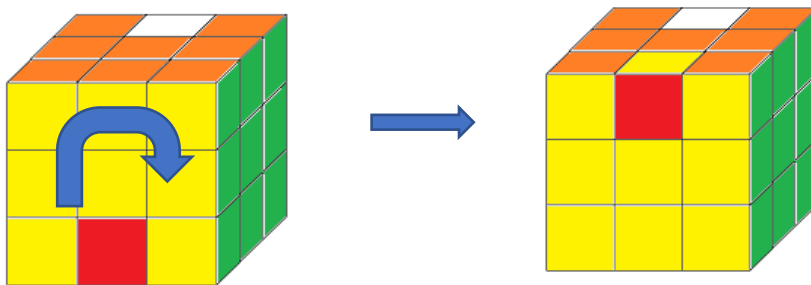
向かいあったエッジキューブが揃っていない場合



手順3（ルービックスマヌーバー）を一回やることで
全面揃えることができます。

対角線のエッジキューブが揃っていない場合

F2

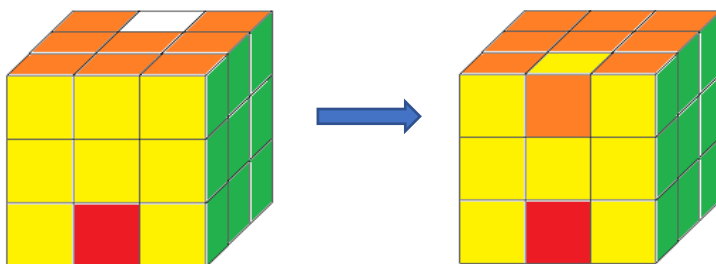


F面を回すことでルービックスマヌーバーの形に
持っていく事ができます。

この形から手順3（ルービックスマヌーバー）を一回やることで
全面揃えることができます。

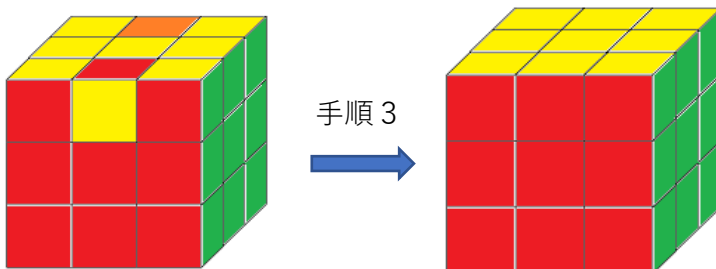
※手順が終わったらF2を回して元の位置に戻すのを忘れずに

F面を回さないでもこの形のままルービックスマヌーバーを
2回やって揃える方法もあります。



手順3を行う

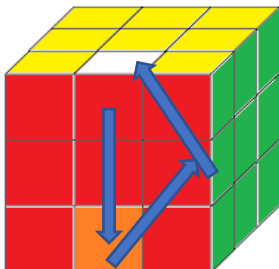
上段手前と上段奥が
ひっくり返る



キューブ全体を回して揃っていないエッジキューブを上にとすると
ルービックスマヌーバーの形になるのでもう一回手順3を行うと完成

3個のパターン

エッジの3点交換のみで揃う場合（3点すべてが対面色の場合）
エッジの3点交換と手順3が必要な場合があります。（EO発生）
※EOはエッジ反転の事です



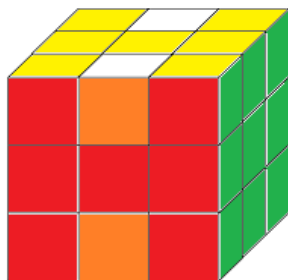
UF => FD => BD => UF
に移動します。

M D2 M' D2

これも何度かやってみたら覚える
必要ないと思います。

4個のパターン

単純な交換パターンのみで揃う場合（全て対面色の場合）
単純な交換+手順3が一回または2回必要な場合があります。（EO発生）
※EOはエッジ反転の事です



U2 M2 U2 M2

覚えるほどの手順でもないと思います。

とりあえずH型になったらこの手順を回してみてください。
残ったのが3点交換またはルービックスマヌーバーになると思います。

6面揃えることが出来たでしょうか？

揃えられた方おめでとうございます！

思ったより簡単だったのではないのでしょうか？

更に早く揃えたい方はこちらをご覧ください。

<https://bottomsup.xsrv.jp/cube/>



す。