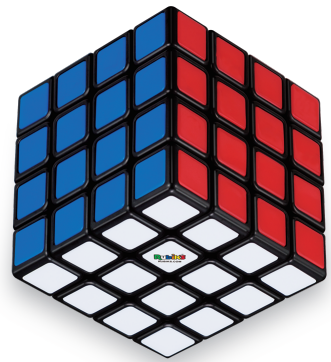


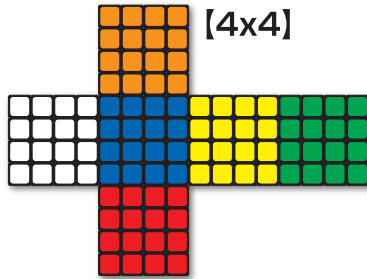
THE OFFICIAL RUBIK'S CUBE ルービックキューブ® 4×4

—6面完成攻略書—



この攻略書では右記の
配色のルービックキューブ
をベースに説明して
いきます。

※ルービックキューブを展開した
場合の色の配置図です。



【4×4】

2x2、3x3の攻略については
動画でも公開中!!

ルービックキューブ公式 WEB
<https://www.megahouse.co.jp/rubikcube>



※ルービックキューブ3x3の6面完成攻略も記載しております。

©2024. TM & © Spin Master Toys UK Limited, used under license.

ルービックキューブ4×4の攻略法



●各部名称および構造



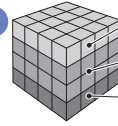
センターキューブ
中央のキューブで
全部で24ヶ所
あります。



コーナーキューブ
角のキューブで
全部で8ヶ所
あります。



サブキューブ
全部で24ヶ所
あります。



上段
中段
下段

★4×4キューブの攻略法
は3つのステップで
6面を完成させていきます。

ステップ1



センターキューブをそろえる。

ステップ2



サブキューブのペアをつくる。

ステップ3



ルービックキューブ3×3の6面攻略手順

6面完成

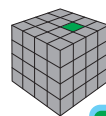
ステップ1 センターキューブをそろえる

ステップ1の完成形(ゴール)

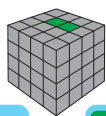
各面の4つのセンターキューブの色が同じになるようにそろえます。



まずは、緑のセンターキューブをそろえます。
キューブ全体を見て、緑のセンターキューブを見つけます。
緑のセンターキューブが右記のどのパターンになっているかを確認して
下記の **1-1** **1-2** **1-3** の手順を行い、そろえていきます。



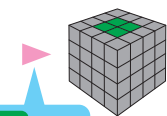
1-1 手順を一度行う



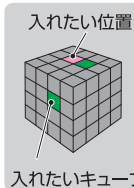
1-2 手順を一度行う



1-3 手順を一度行う



1-1 緑のセンターキューブが1つだけ入っているとき

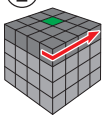


①



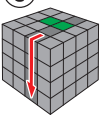
90°回転

②

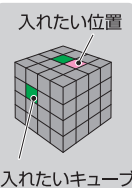


90°回転

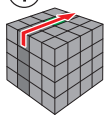
③



90°回転

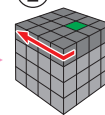


①



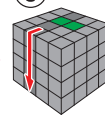
90°回転

②

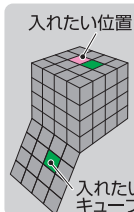


90°回転

③



90°回転

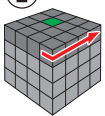


①



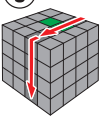
180°回転

②

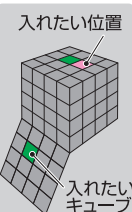


90°回転

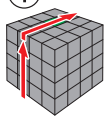
③



180°回転

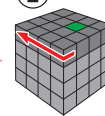


①



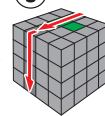
180°回転

②



90°回転

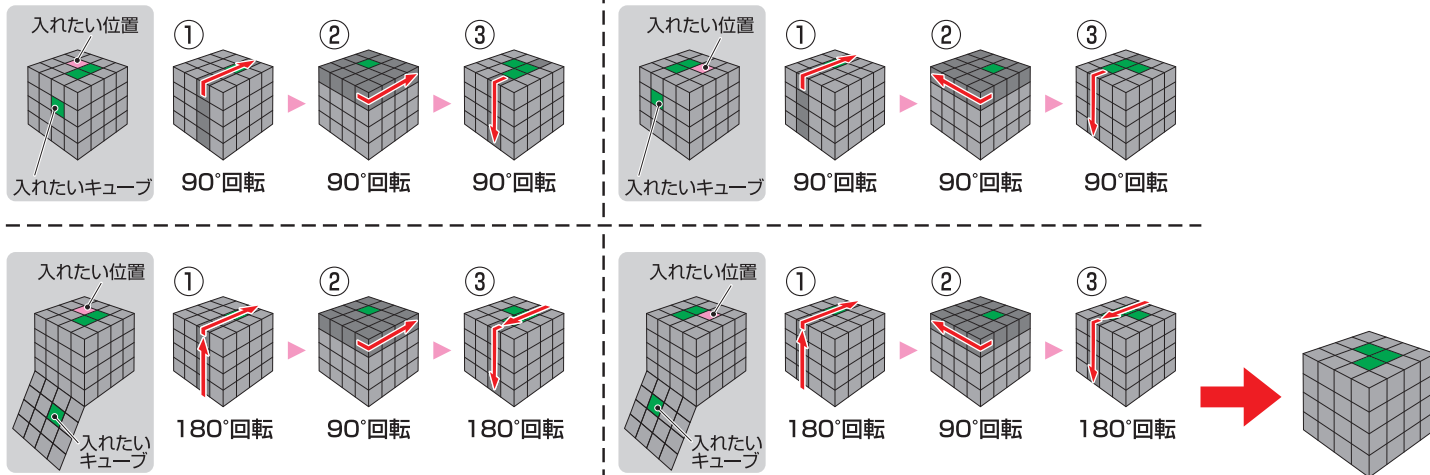
③



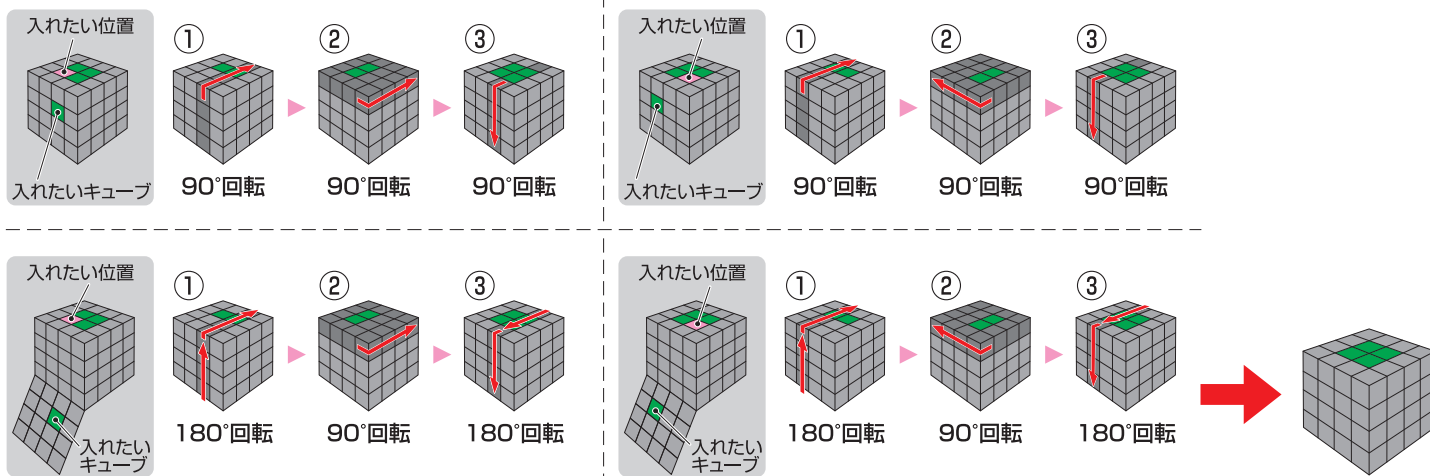
180°回転



1-2 緑のセンターキューブが2つならんで入っているとき

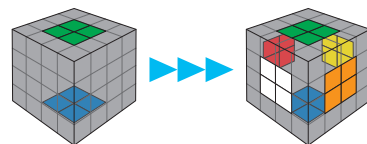


1-3 緑のセンターキューブが3つ入っているとき



緑のセンターキューブをそろえたら、同じ手順で対面に青のセンターキューブもそろえます。続けて白、赤、黄、オレンジのセンターキューブも右記配置になるようにそろえていきます。

そろえたセンターキューブをくずさないように注意しながら手順を行いましょう。



ステップ2 上面コーナー位置換え

サブキューブとは2色で構成されているキューブのことです。ルービックキューブ4×4を見ると、同じ2色で構成されたサブキューブが2つあるはずです。そのペアをそろえていきます。



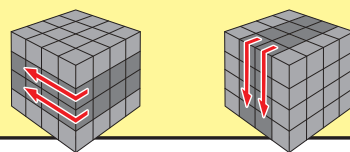
ステップ1 の完成形(ゴール) ▶▶▶▶▶

同じ2色で構成されたキューブのペアを12ペアつくります。サブキューブのペアの位置は正しい位置にある必要はありません。



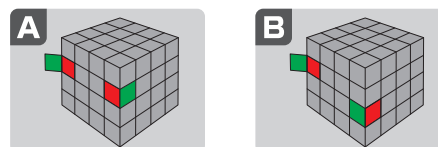
※上記の図は一例です。

ステップ1 でそろえたセンターキューブをくずさないように、ここからは中段2列は同時に動かすようにしましょう。

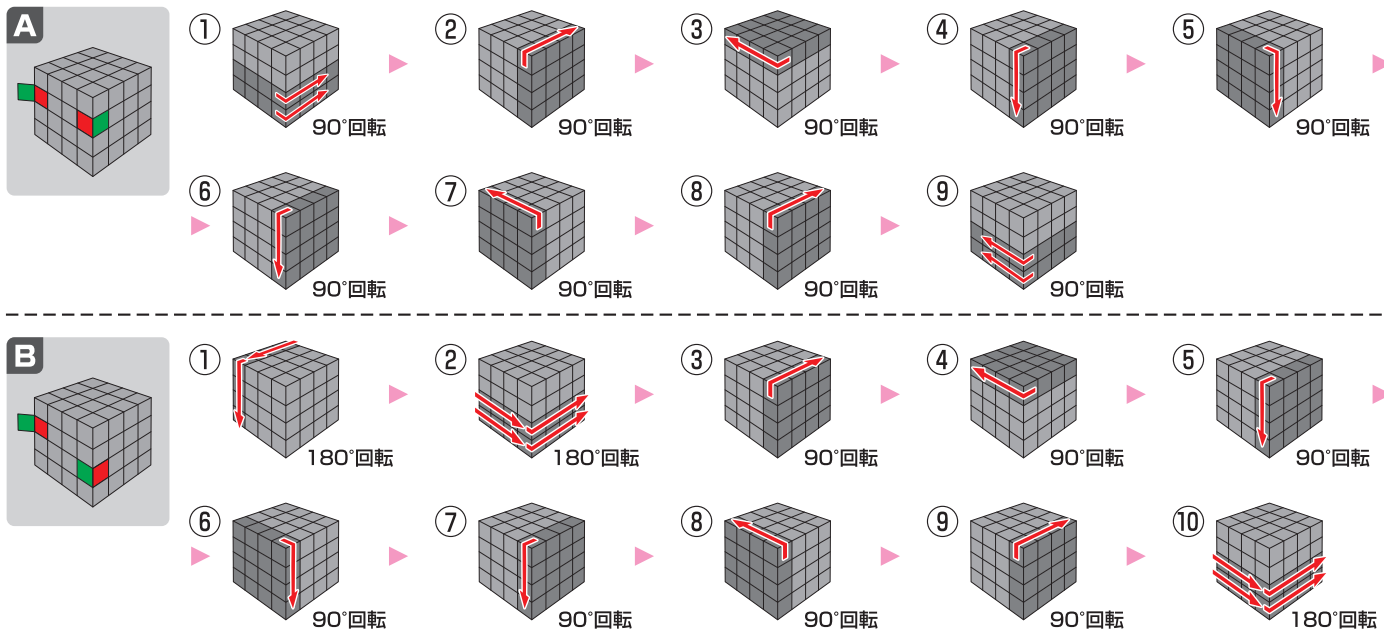


2-1 サブキューブの準備

サブキューブのペアを探して、センターキューブをくずさないように注意しながら、右記 **A** か **B** の位置に配置します。あとは次ページの **2-2** の手順を行えば、サブキューブのペアをそろえることができます。



2-2 サブキューブのペアをそろえる手順



ステップ3

ルービクキューブ3×3の攻略法をつかい、6面そろえる

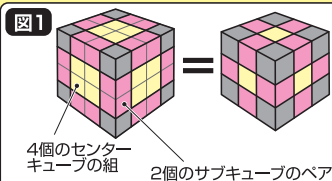
ステップ3 の完成形(ゴール)

ルービクキューブ3×3の攻略法を使い、6面完成した状態にします。



3-1 ルービクキューブ4×4をルービクキューブ3×3として考える

4個のセンターキューブの組、2個のサブキューブのペアをそれぞれ1個のキューブとして見た時、**図1**のように太線で区切ることができます。ルービクキューブ3×3と同じように、1面を9つに分けて考えます。あとは、そろえたセンターキューブとサブキューブをくずさないようにしながら、ルービクキューブ3×3の攻略法通りに解いていきます。ルービクキューブ3×3の攻略法は次ページ以降を参照してください。



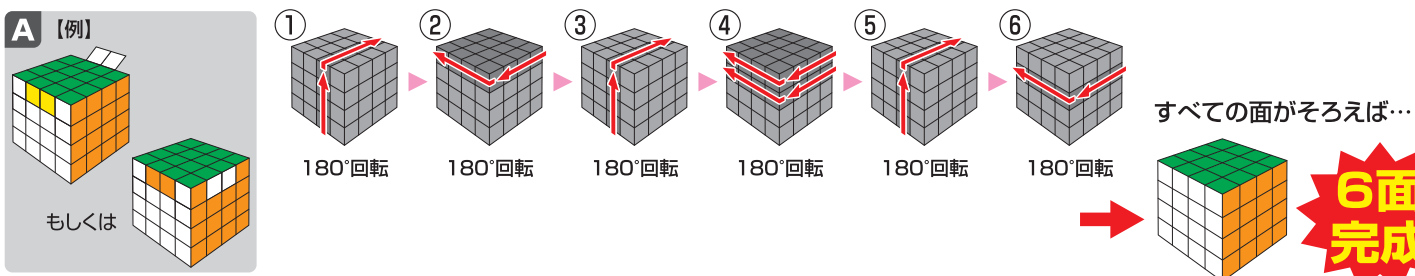
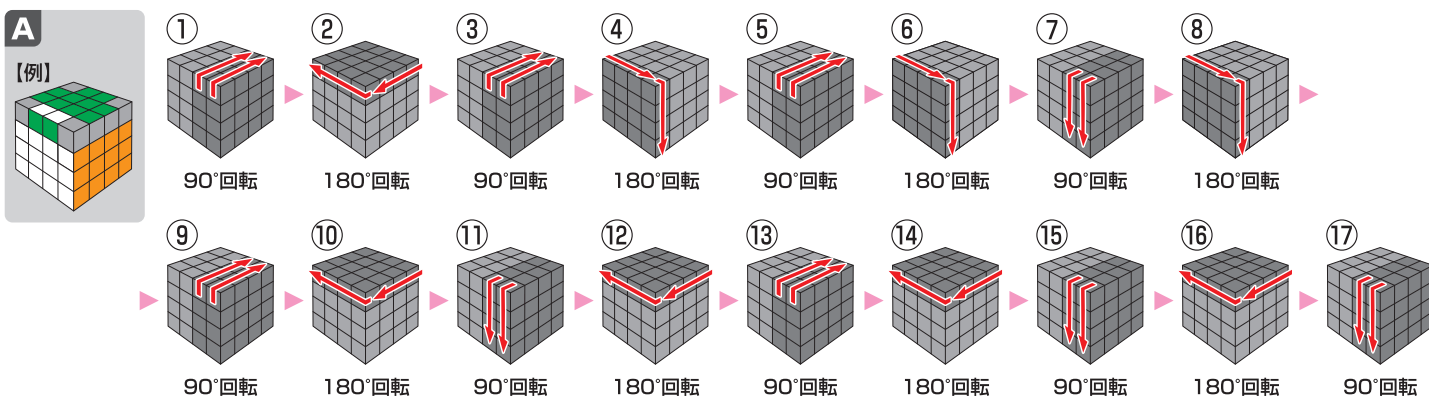
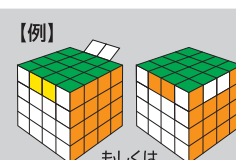
● 次のような場合…

まれに通常のルービクキューブ3×3の攻略法では右記 **A**、**B** の例のようにそろえられない状態になることがあります。その場合は下記の手順で解決することができます。

A ルービクキューブ3×3攻略法の **ステップ4** で右図のようにになってしまう場合があります。



B ルービクキューブ3×3攻略法の **ステップ7** で右図のようにになってしまう場合があります。



ルービックキューブ3×3の攻略法



●各部名称および構造



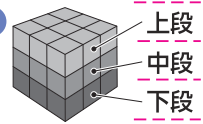
センターキューブ
中央のキューブで
全部で6ヶ所
あります。



コーナーキューブ
角のキューブで
全部で8ヶ所
あります。



サブキューブ
全部で12ヶ所
あります。



上段
中段
下段

★ルービックキューブ3×3の攻略法は7つのステップで6面を完成させていきます。

ステップ1



「クロス」を
つくる

ステップ2



「完全一面」を
つくる

ステップ3



中段を
そろえる

ステップ4



「上面クロス」を
つくる

ステップ5



上面を
そろえる

ステップ6



上面コーナー
位置換え

ステップ7



上面サブキューブ
位置換え

6面
完成

ステップ1 「クロス」をつくる

青面を上

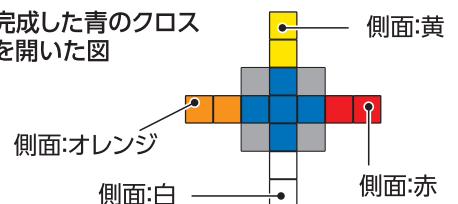
ステップ1 の完成形(ゴール)

青のセンターキューブを上にして図のよう
な青のクロスをつくりま。側面
の白、オレンジ、黄、赤の配置も
注意してそろえていきましょう。



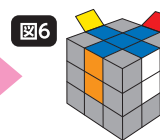
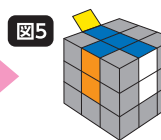
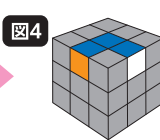
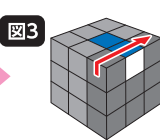
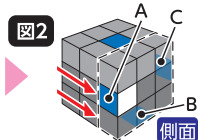
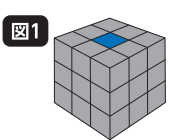
青のクロス
をつくりま。

完成した青のクロス
を開いた図



1-1 「クロス」をつくる基本手順 ※ここでは、側面が白のサブキューブからそろえます。

- ① 青のセンターキューブを上にして持ち
ます。(図1)中段・下段を横に回して
図2のA、B、Cのいずれかの位置に
青・白のサブキューブを移動します。
- ② 側面に移動させたら、
図3のように回して
上段に移動させます。
- ③ 同様に2個目のサブキューブを
入れます。白の左どなりは、オレ
ンジなので青・オレンジのサブ
キューブを入れます。(図4)
- ④ 次にオレンジの左どなり
は、黄色なので青・黄の
サブキューブを入れます。
(図5)
- ⑤ 最後に青・赤のサブキューブを
入れます。中段を横に回して
図6のようにセンターキューブ
の色を合わせてください。



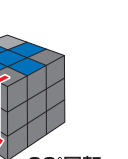
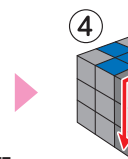
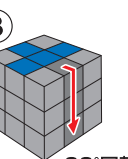
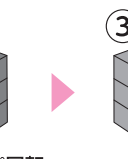
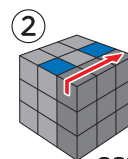
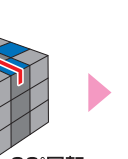
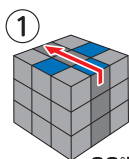
●この場合…

青のサブキューブが右記の
向きで入っ
ている場合、側面
を180°回して
1-2 の手順
を行います。



180°回転

1-2 青のサブキューブが下図の状態の場合



ステップ2 「完全一面」をそろえる

青面を下

ステップ2 は青面を

下に行います。

ステップ2 の完成形(ゴール)

青面がそろい、コーナーキューブとサブキューブの
側面の一段だけ色がそろっている状態にします。



2-1 下段に入りたいコーナーキューブを探す

まずは、青色のついたコーナーキューブを探します。それぞれとなり合う面と同じ色を持っているコーナーキューブを
入れま。例えば 図1 の1 は白とオレンジの面がとりにあるので青、白、オレンジの色を持ったコーナーキュー
ブを入れなければなりません。入りたいキューブと入れるべきコーナーを見つけたら下図の A、B、C いずれか
のパターンに合わせ、2-2 の手順を行いま。上段をぐるぐる回せば、必ずどこかにあてはまるはずで。

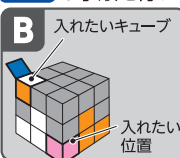
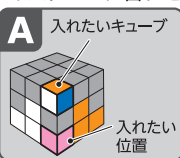
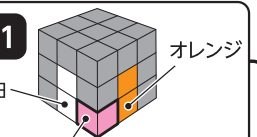


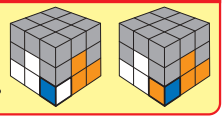
図1



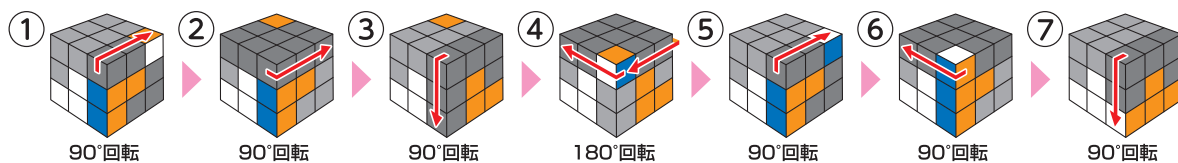
1 青、白、オレンジの色を持った
キューブを入れる

入りたいキューブが下段に入っていて、向きが違っている場合

入りたいキューブが上段になく、下段に入ってしまった状態(右図)の
時は、2-2 の手順の A を一度行くと、入りたいキューブが上段に移動
します。そのあとにA、B、Cのパターンからあてはまるものを探しま。

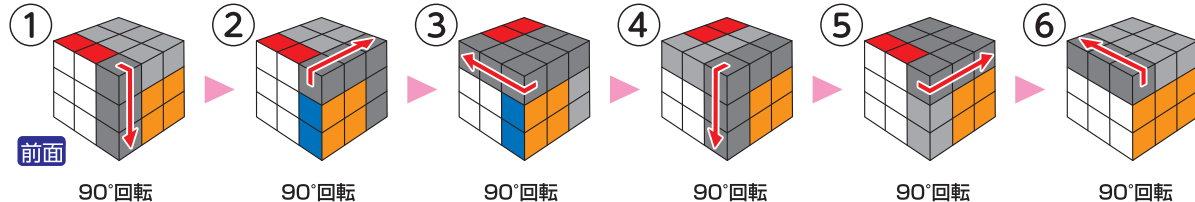


「完全一面」をつくるための3つの手順



4つのコーナーキューブ
の緑面は気にせずに、
どの図にあてはまるか
確認してください。

4-1 上面に「クロス」をつくる手順



ステップ5 上面をそろえる

緑面を上

ステップ5 は緑面を上にして行います。

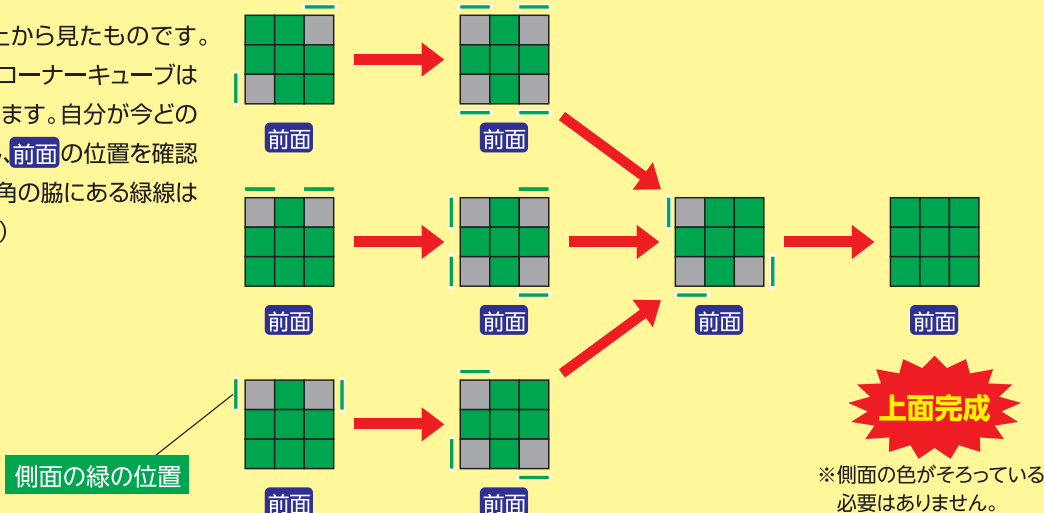
ステップ5 の完成形(ゴール)

上面がそろっている状態にします。側面の色がそろっている必要はありません。



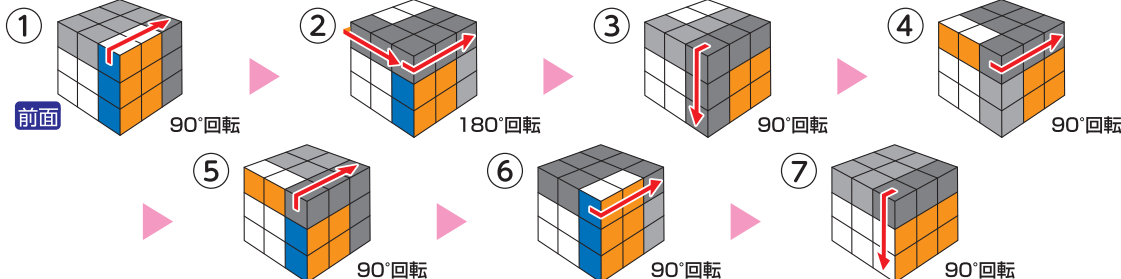
上面がそろうまでの流れ

右図は緑面を上にしてキューブを真上から見たものです。下記の **5-1** の手順を繰り返すと、コーナーキューブは必ず下図の流れで変化することになります。自分が今どのパターンになっているのかをチェックし、**前面**の位置を確認して手順を行ってください。(右図で四角の脇にある緑線は緑面が向いている位置を表しています)



5-1 上面をそろえる手順

5-1 の手順をスタートする時は側面の緑の面の配置にも注意しましょう。



ステップ6 上面コーナー位置換え

緑面を前面に

ステップ6 は緑面を前面にして行います。

ステップ6 の完成形(ゴール)

4個の上段(緑面)コーナーキューブの側面がそろっている状態にします。

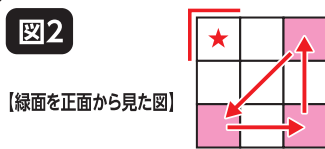


6-1 緑面を手前(前面)にして持ち、緑面があるコーナーキューブを1ヶ所だけ側面と色が合っている状態にします

まずは、**図1** のようにキューブを緑面が前面になるように持ちます。そして緑面を回転させ、緑面があるキューブの側面が1カ所だけ合っている状態にして、それを★(左上)の位置にし、**6-2** の手順を行います。

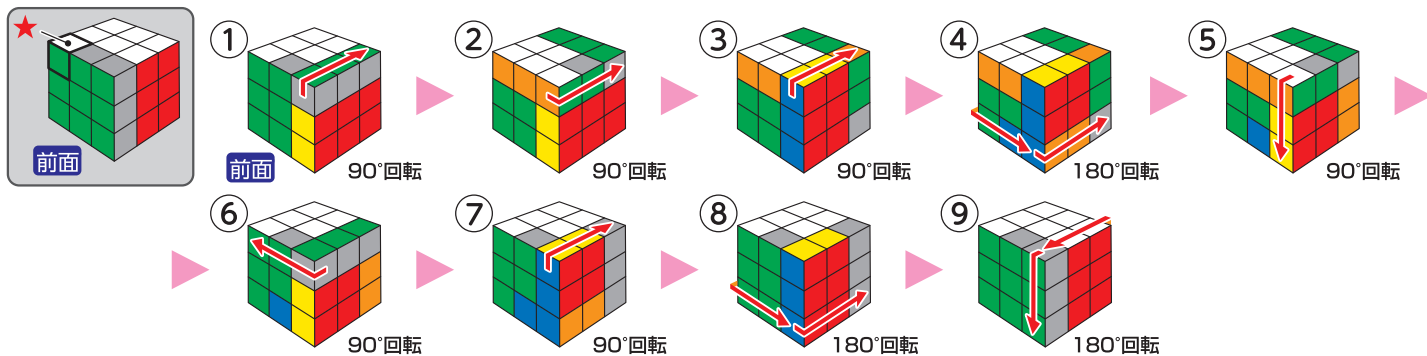
また、この手順を一度行うことでコーナーキューブは**図2**の矢印のように動きます。手順を一度やるごとに、緑面があるキューブの側面が他の面とそろっているか確認しましょう。

緑面があるコーナーキューブの側面が4つともそろっていないければ、また緑面を回して1カ所だけそろっている状態をつくり、★に合わせて手順を行ってください。(1カ所だけ合っている状態にならない場合、一度手順を行ってください。)



6-2 上段コーナーキューブをそろえる手順

コーナーキューブの側面の色がそろうまで 6-1 から同じように手順を行います。



ステップ7 上面サブキューブ位置換え

緑面を上

ステップ7 は緑面を上にして行います。

ステップ7 の完成形(ゴール)

4個の上段(緑面)サブキューブの側面をそろえて6面完成した状態にします。



7-1 緑の面のサブキューブ4つのうち、側面の色もそろっているキューブをさがします

ステップ6 でコーナーキューブをそろえたら、たいてい残ったサブキューブ4つのうち、1つが正しい位置に入っている状態になっているはずです。

(図1 では、緑・黄のサブキューブ)

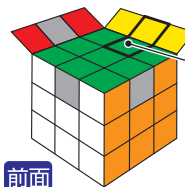
そのキューブを★の位置に合わせ、7-2 の手順をスタートします。

まれに、サブキューブが4つともそろっていないこともあります。

その場合は一度手順を行ってください。

一度手順を行うごとにサブキューブは図2 の矢印のように移動するので、数回行くと1つだけそろった状態になります。

図1

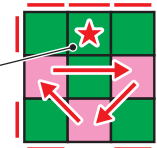


★ 位置の合っているサブキューブをこの位置にして手順を行います。

図2

【緑面を上から見た図】

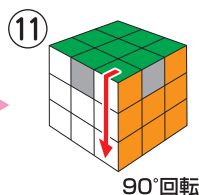
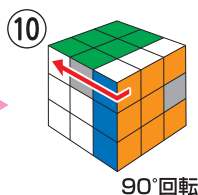
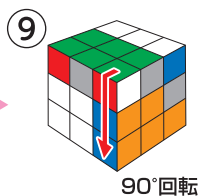
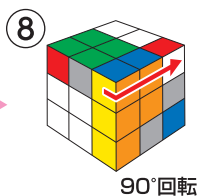
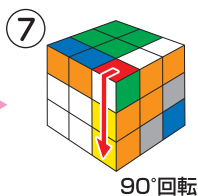
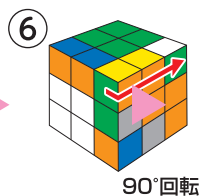
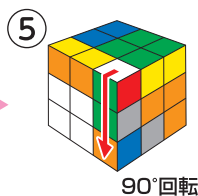
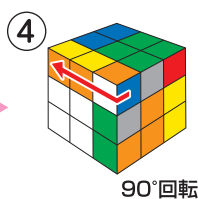
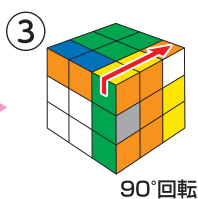
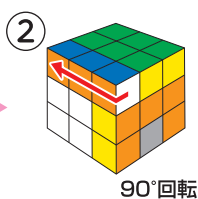
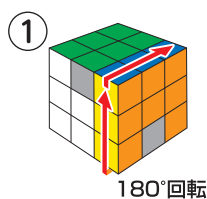
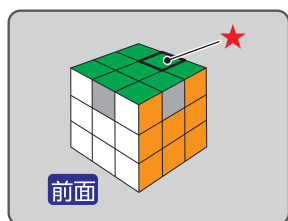
位置の合っているサブキューブ



※赤線は側面がそろっている状態を表しています。

前面

7-2 上段サブキューブをそろえる手順



数回手順を行います。

側面がすべてそろえば…



6面完成