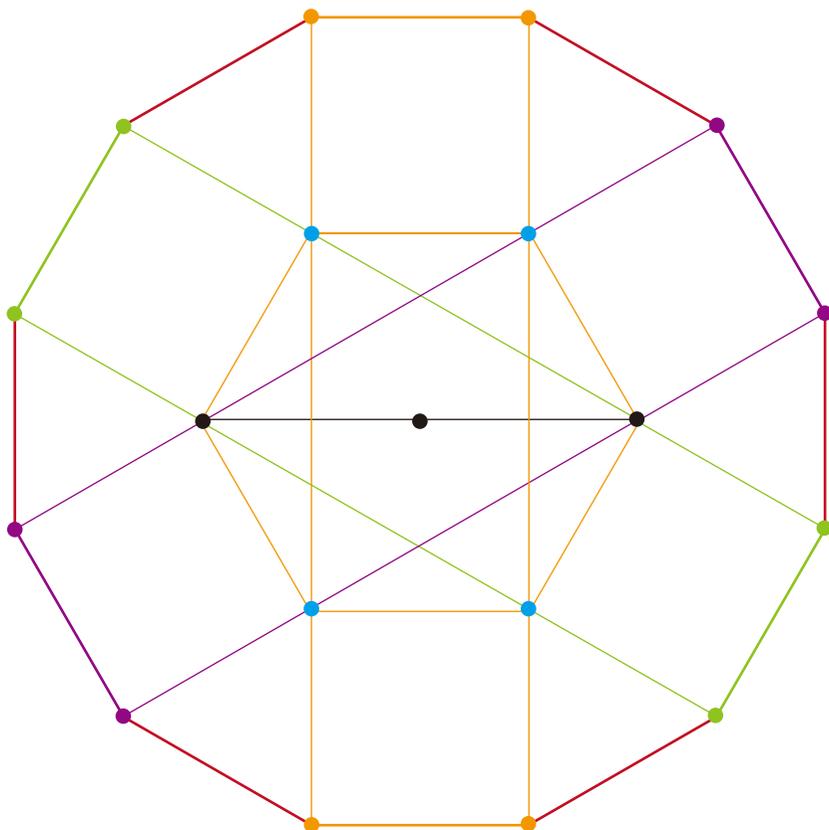


*Le Cartonnage*

# 正十二角形の図法

カルトナーージュ製図1



TASSEL & CARTONNAGE

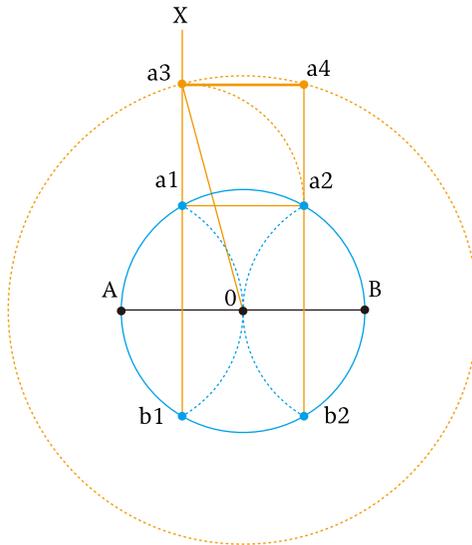
Shape 001

Dodecagon - shaped

# 正十二角形

正十二角形の基底を用いた箱づくりもできる図法ですが、ここでは多角形器皿の展開図を作成する場合において、基底そのものを正六角形にできる図法です。

【図 1】



## 正十二角形の図法

応用図法 正十二角形の図法

関連図法 「正六角形の図法」

製図のヒント

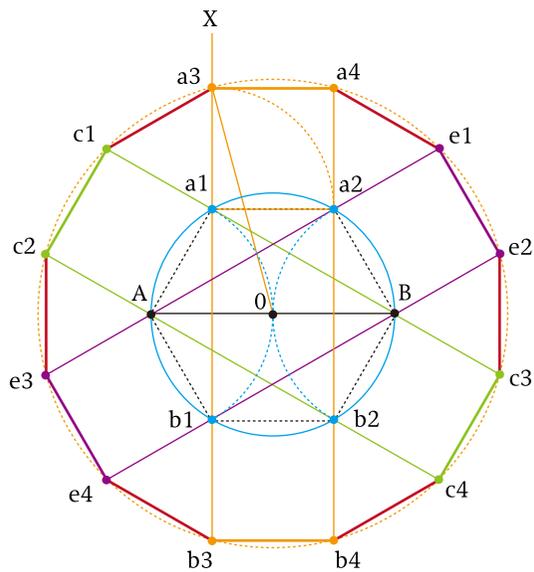
正六角形を基底にして外周を12等分していく図法です。

### 01 | 基底（正六角形）を元に作図する

はじめにOを中心点に直径A-O-Bの正円を描き、定正円に内接する正六角形のグリッドを作図しておく。

図1) b1-a1を通る垂直線Xを任意で引き、a1を中心点に半径a1-a2の長さの円弧を描き、垂直線と結んだ点をa3とする。Oを中心点に半径O-a3の円弧を描きa2からの垂直線と結んだ点をa4とし、a3-a4を結んだ直線を正十二角形の一辺とする。

【図2】



## 02 | 対角直線で分割する

図2) a1-b1とa2-b2を通る対角直線を引きb3-b4を直線で結ぶ。a1-BとA-b2を通る対角直線を引きc1-c2,c3-c4を直線で結ぶ。A-a2とb1-bを通る対角直線を引きe1-e2,e3-e4を直線で結ぶ。そして定正円に接する全ての直線を結んだ輪郭を正十二角形とする。

---

*Le Cartonnage* SHAPE OF CARTONNAGE 正十二角形の図法  
カルトナーージュ製図1

2023年11月21日 第1版

著者 濱本修徳

発行 Tassel&Cartonnage / PASSAMANO.JP

<https://www.passamano.jp>

本書は著作権法上の保護を受けています。本書の一部あるいは全部について、著者、発行者の許諾を得ずに、無断で複写、複製することは禁じられています。

TASSEL & CARTONNAGE

Copyright © 2023 Passamano All rights reserved.

Published by PASSAMANO.JP

Text, Illustration, Photography, Design, Original Japanese edited by Tassel N

First edition 2023.11.21