

群化 (grouping)

人間が形態を認識するプロセス

人間が形態を認識するプロセス

輪郭の検出

人間が形態を認識するプロセス

輪郭の検出



形の知覚

(輪郭を統合して面によって囲まれた「形」を知覚する)

人間が形態を認識するプロセス

輪郭の検出



形の知覚

(輪郭を統合して面によって囲まれた「形」を知覚する)



対象の認知

(知覚された形と過去の経験をマッチング)





Hidden Dalmatian
写真家 James, R.C., 1966

人間が形態を認識するプロセス

輪郭の検出



形の知覚

(輪郭を統合して面によって囲まれた「形」を知覚する)



対象の認知

(知覚された形と過去の経験をマッチング)

人間が形態を認識するプロセス

輪郭の検出 主観的輪郭線



形の知覚 grouping

(輪郭を統合して面によって囲まれた「形」を知覚する)



対象の認知

(知覚された形と過去の経験をマッチング)

群化 (grouping)

人間には複数の点や面をひとつの「まとまり」として認知する能力がある。

群化 (grouping)

群化には法則がある。

それを体系化したのが…

群化 (grouping)

群化には法則がある。
それを体系化したのが…

ゲシュタルト心理学

Gestalt = 体制化された構造体 (Organized Structure) ≡ 姿・形態

創始者：ウェルトハイマー (Wertheimer, M. ; 1880-1943)

カニッツァもゲシュタルト心理学を推し進めた人です。

群化の法則 (laws of grouping)

ゲシュタルト心理学

Gestalt = 体制化された構造体 (Organized Structure) ≡ 姿・形態

創始者：ウェルトハイマー (Wertheimer, M. ; 1880-1943)

カニッツァもゲシュタルト心理学を推し進めた人です。

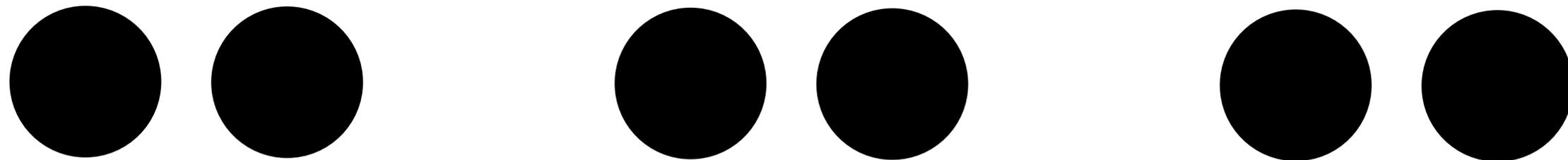
群化の法則 (laws of grouping)

- ① 近接の要因 (proximity)
- ② 類同の要因 (similarity)
- ③ 閉合の要因 (closure)
- ④ 良い連続の要因 (good continuation)
- ⑤ 良い形の要因 (good gestalt)
- ⑥ 共同運命の要因 (common fate)

群化の法則 (laws of grouping)

① 近接の要因 (proximity)

近接した面や線同士はまとまりやすい。

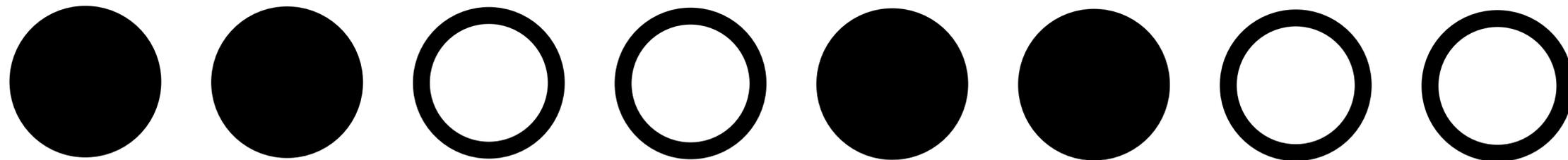


群化の法則 (laws of grouping)

② 類同の要因 (similarity)

同じような色や形を

もったものはまとまりやすい。

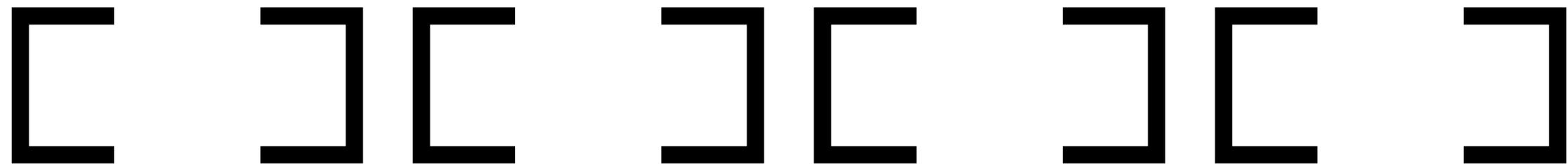


群化の法則 (laws of grouping)

③ 閉合の要因 (closure)

輪郭によって囲まれる

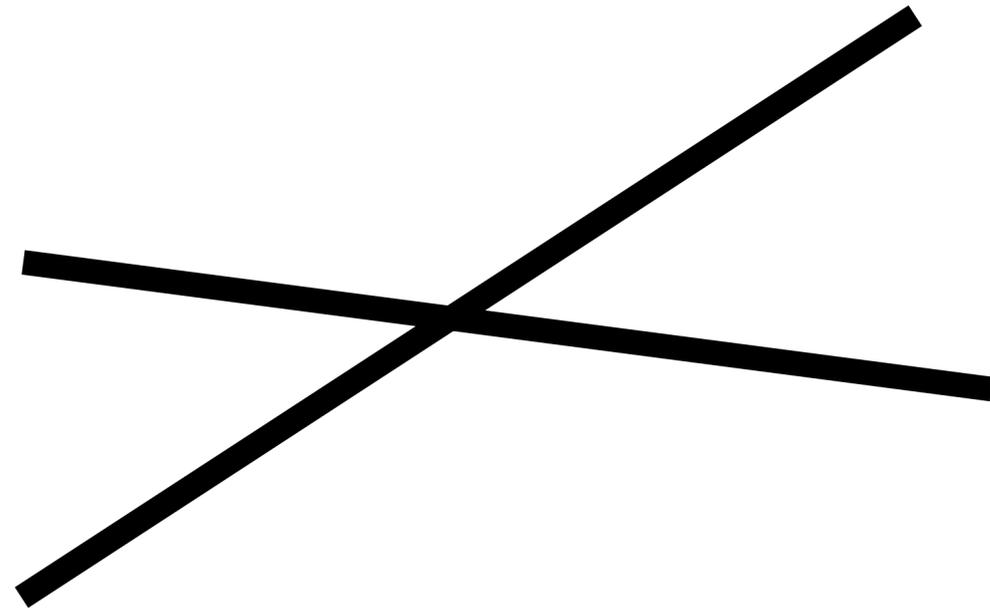
可能性の高い部位はまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

④ 良い連続の要因 (good continuation)

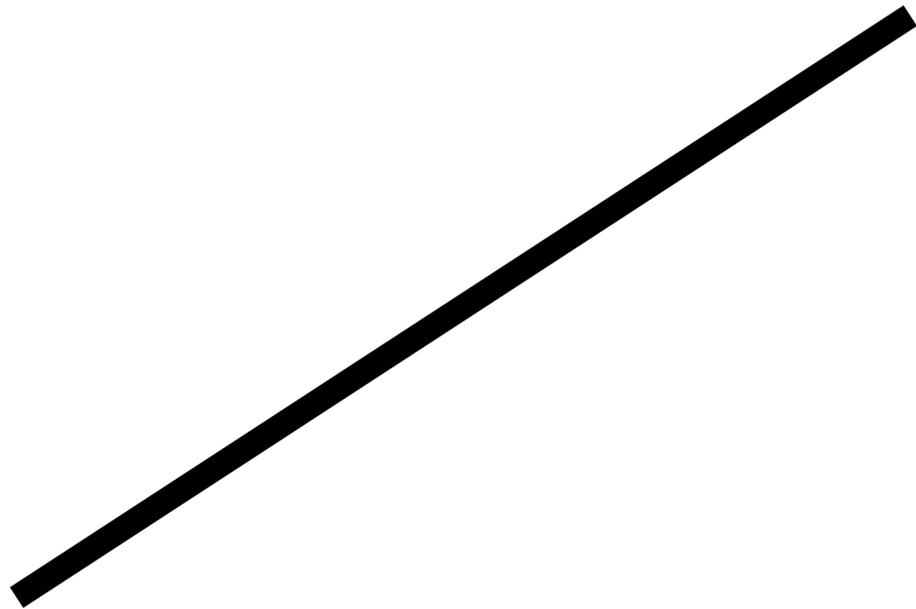
方向を大きく変えることなく、滑らかに連続している線や面はまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

④ 良い連続の要因 (good continuation)

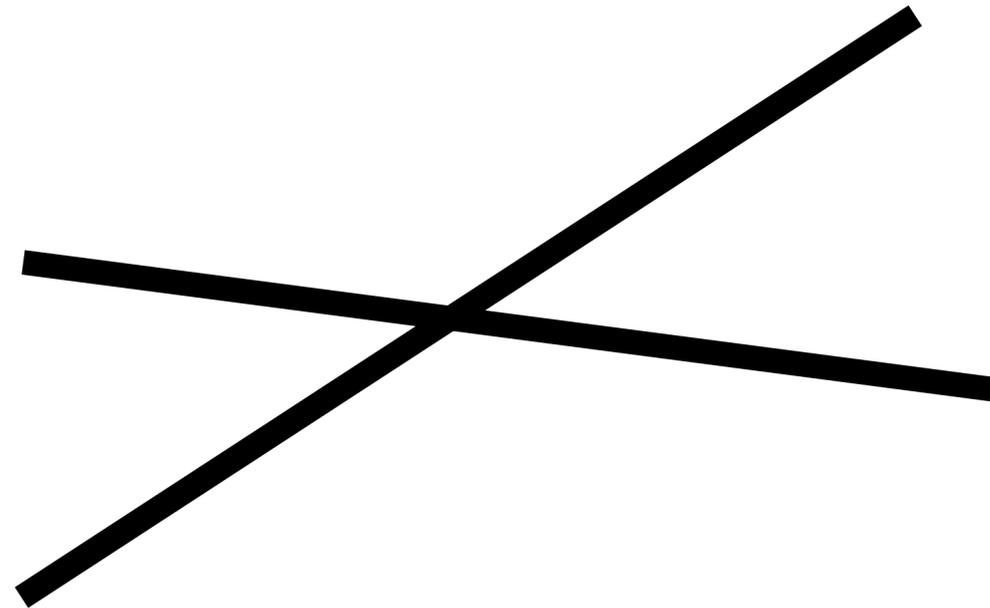
方向を大きく変えることなく、滑らかに連続している線や面はまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

④ 良い連続の要因 (good continuation)

方向を大きく変えることなく、滑らかに連続している線や面はまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

④ 良い連続の要因 (good continuation)

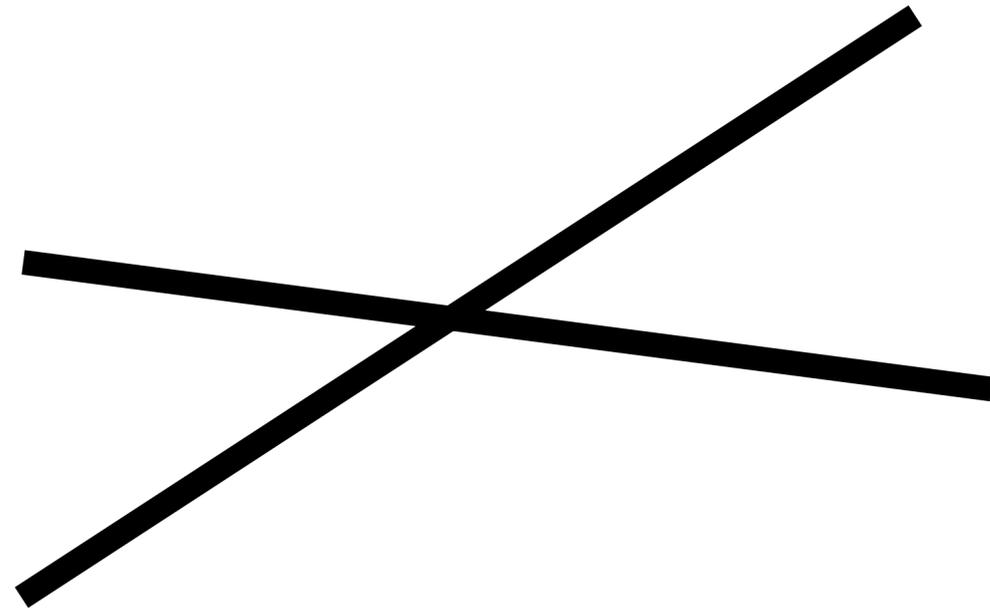
方向を大きく変えることなく、滑らかに連続している線や面はまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

④ 良い連続の要因 (good continuation)

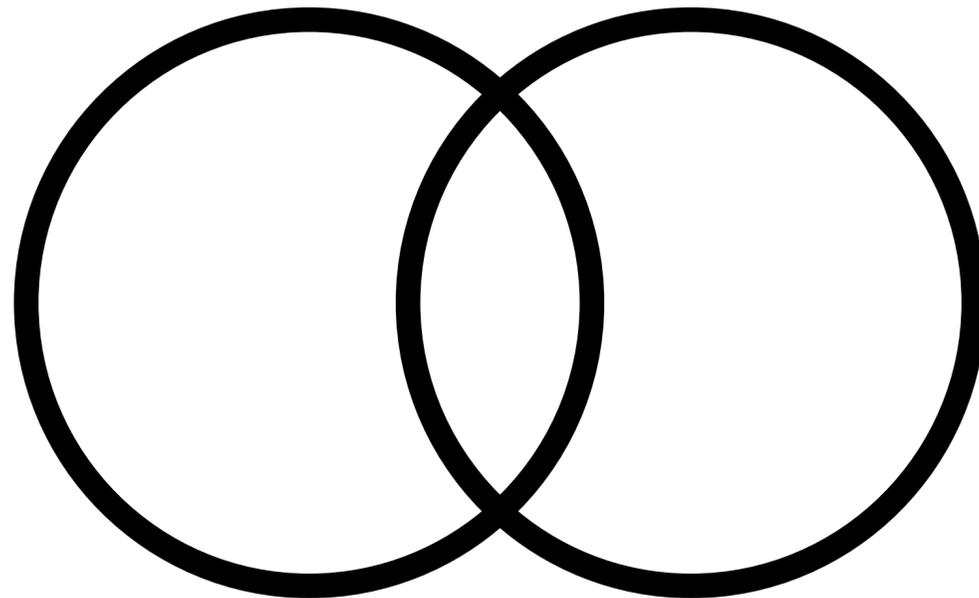
方向を大きく変えることなく、滑らかに連続している線や面はまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

⑤ 良い形の要因 (good gestalt)

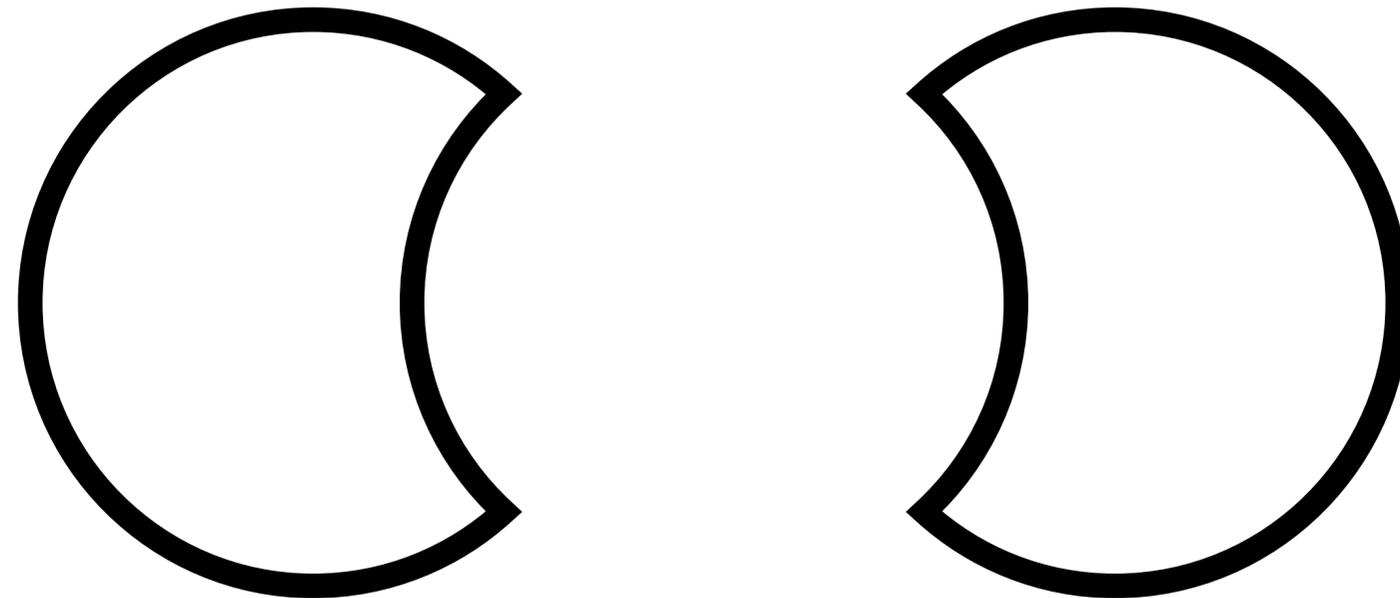
複雑な形をもつ面よりも、より簡潔で対称性の高い面にまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

⑤ 良い形の要因 (good gestalt)

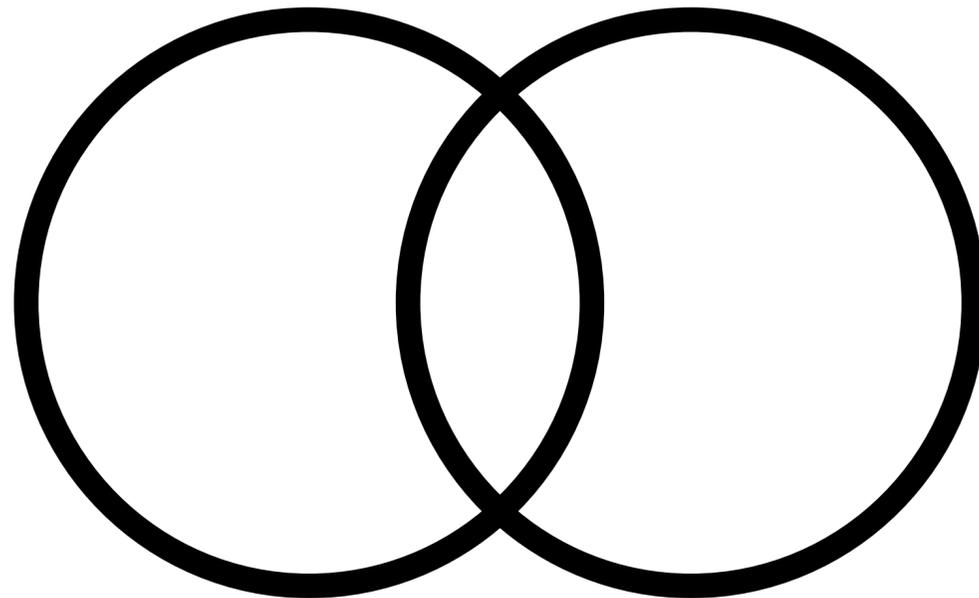
複雑な形をもつ面よりも、より簡潔で対称性の高い面にまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

⑤ 良い形の要因 (good gestalt)

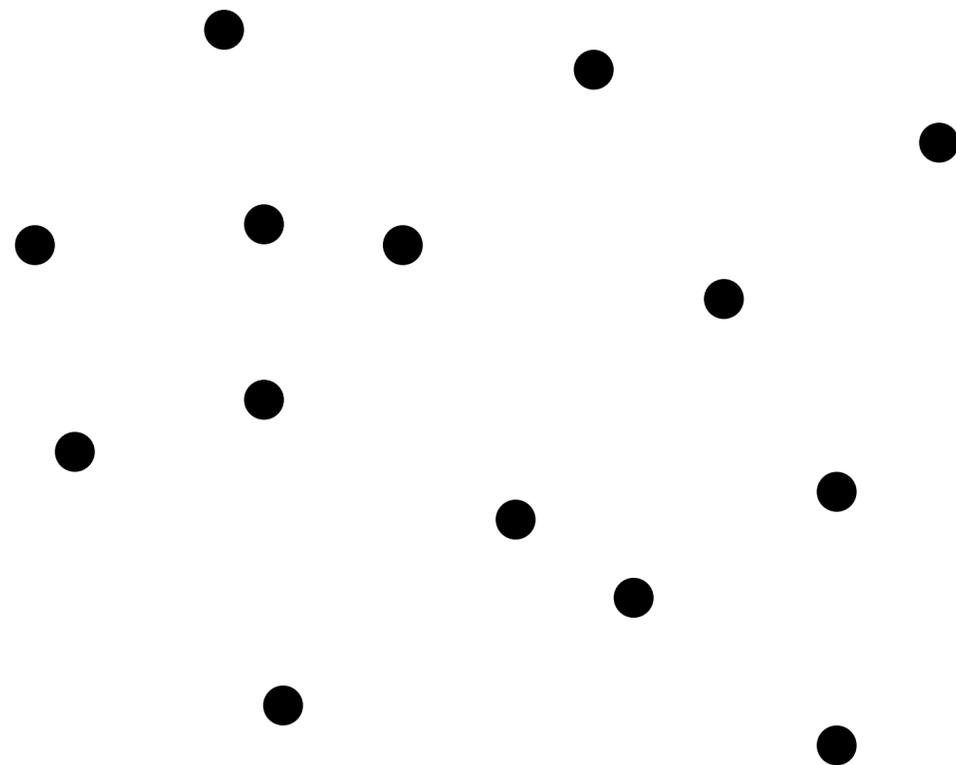
複雑な形をもつ面よりも、より簡潔で対称性の高い面にまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

⑥ 共同運命の要因 (common fate)

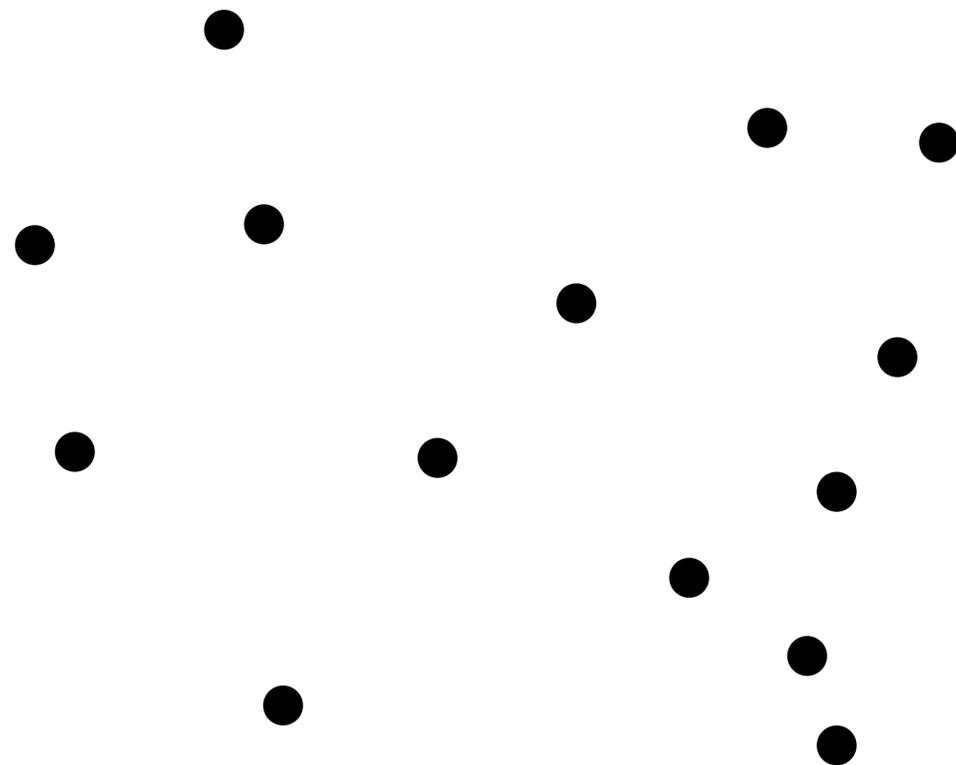
同時に（同じ方向に）移動する面同士は一つのグループとしてまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

⑥ 共同運命の要因 (common fate)

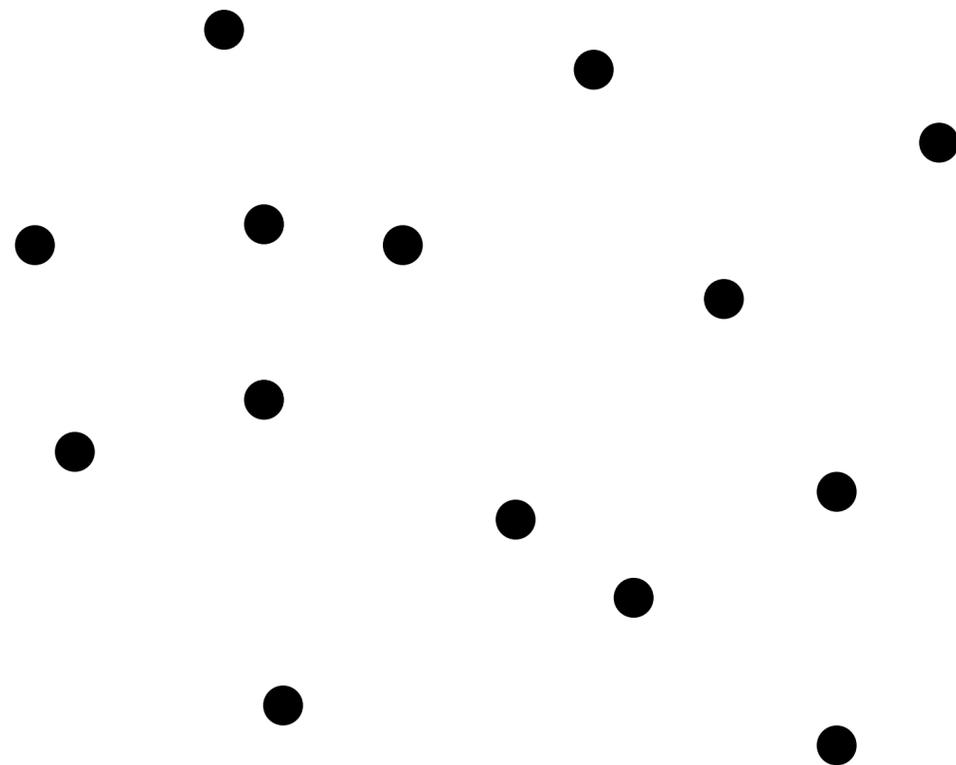
同時に (同じ方向に) 移動する面同士は一つのグループとしてまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

⑥ 共同運命の要因 (common fate)

同時に（同じ方向に）移動する面同士は一つのグループとしてまとまりやすい。



群化の法則 (laws of grouping)

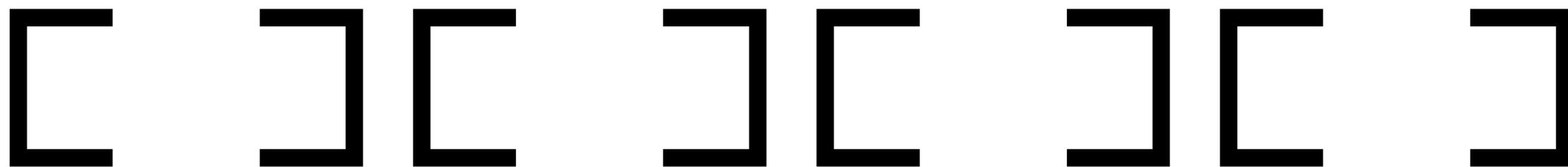
- ① 近接の要因 (proximity)
- ② 類同の要因 (similarity)
- ③ 閉合の要因 (closure)
- ④ 良い連続の要因 (good continuation)
- ⑤ 良い形の要因 (good gestalt)
- ⑥ 共同運命の要因 (common fate)

群化の法則 (laws of grouping)

を用いることで、
認知を切り替えたり、壊すことができる。

These laws can be used to
switch or **break** cognitions.

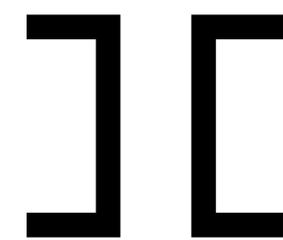
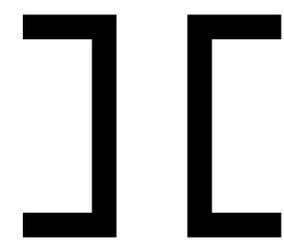
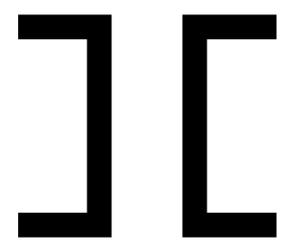
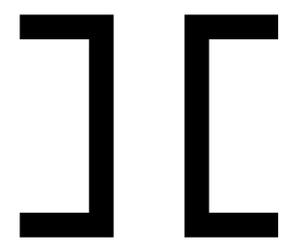
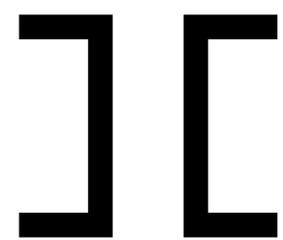
近接の要因 < 閉合の要因
proximity closure



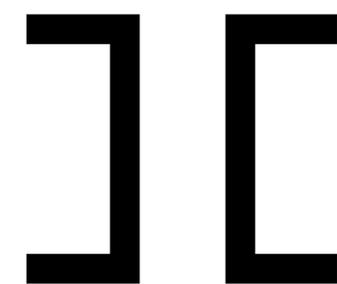
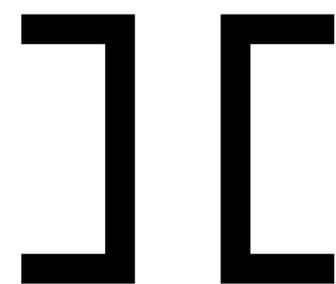
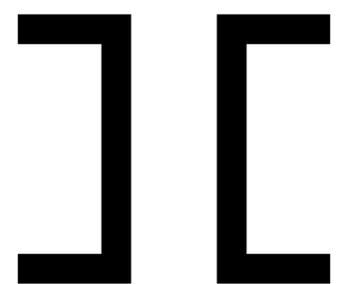
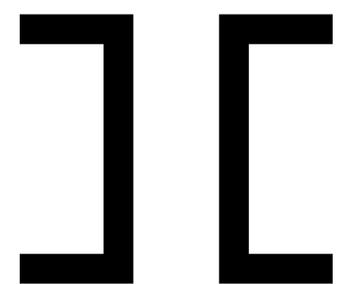
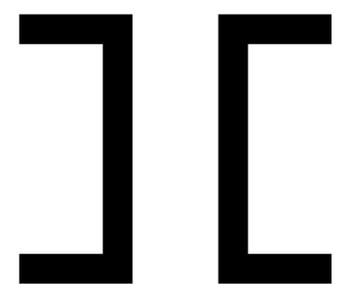
近接の要因 < 閉合の要因
proximity closure

[] [] [] [] []

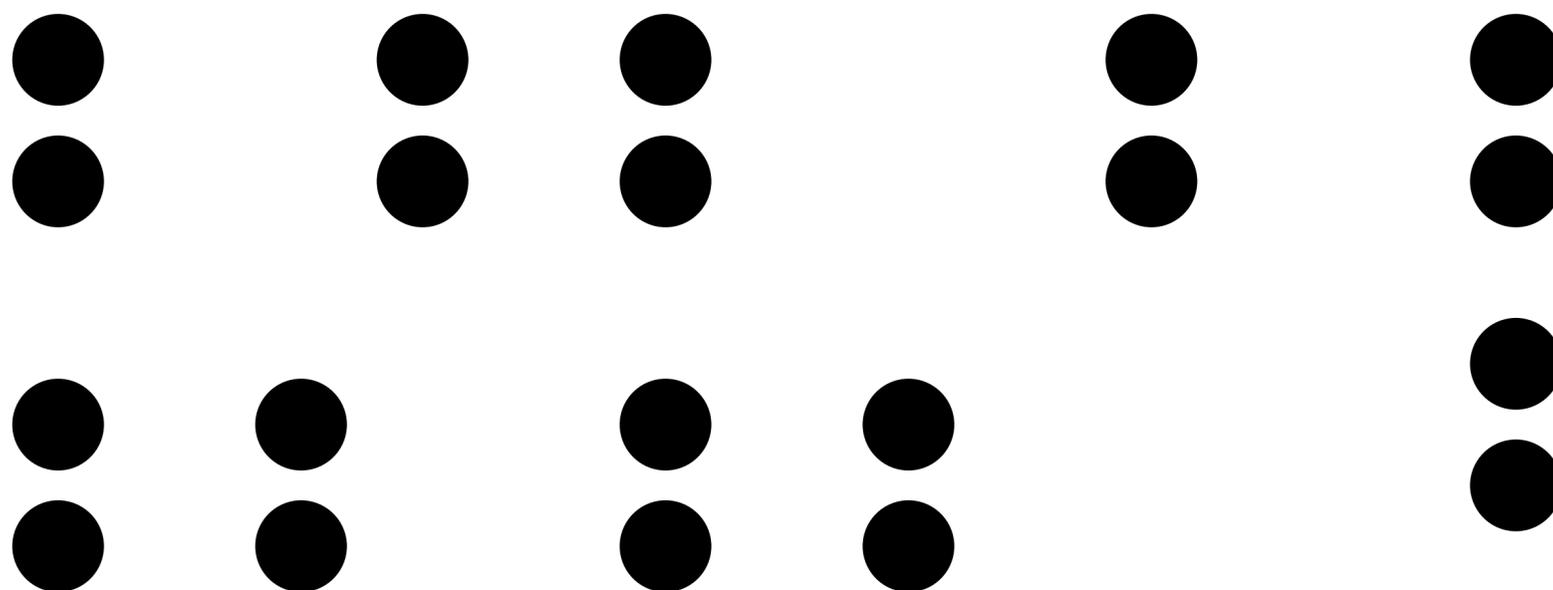
近接の要因 > 閉合の要因
proximity closure



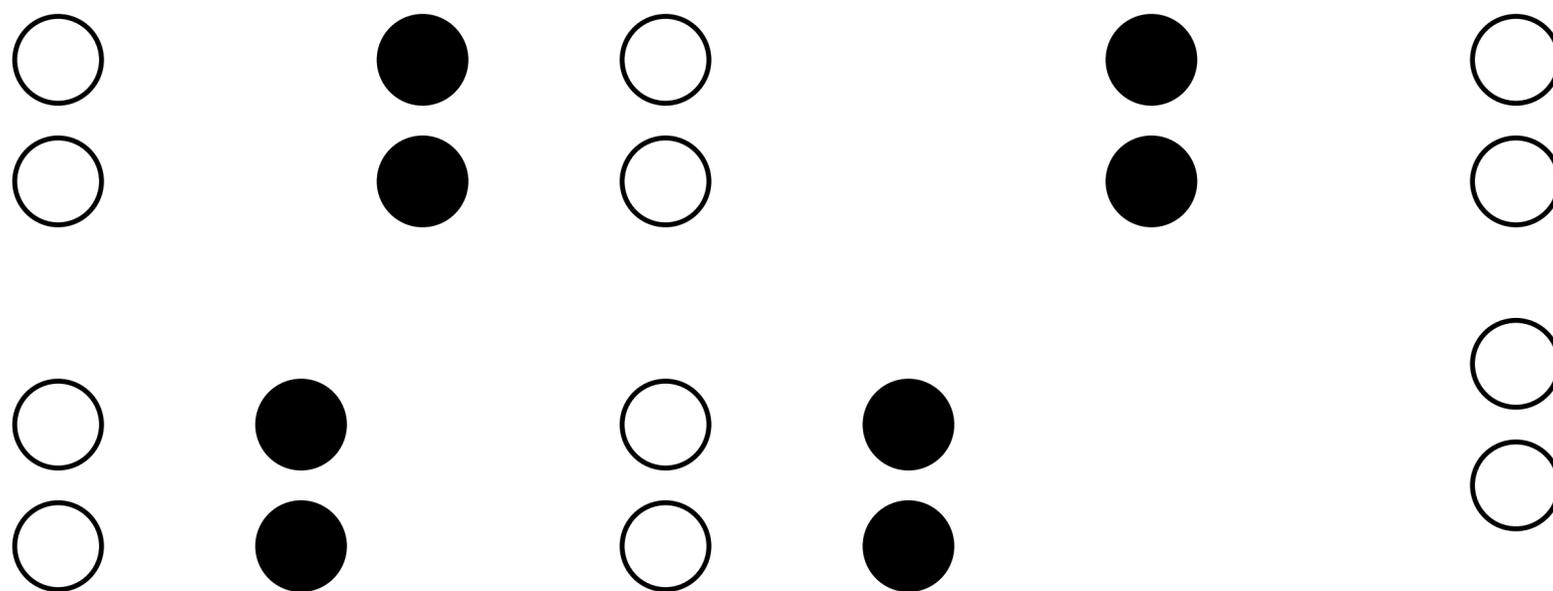
近接の要因 < 閉合の要因 + フレーム
proximity closure framing



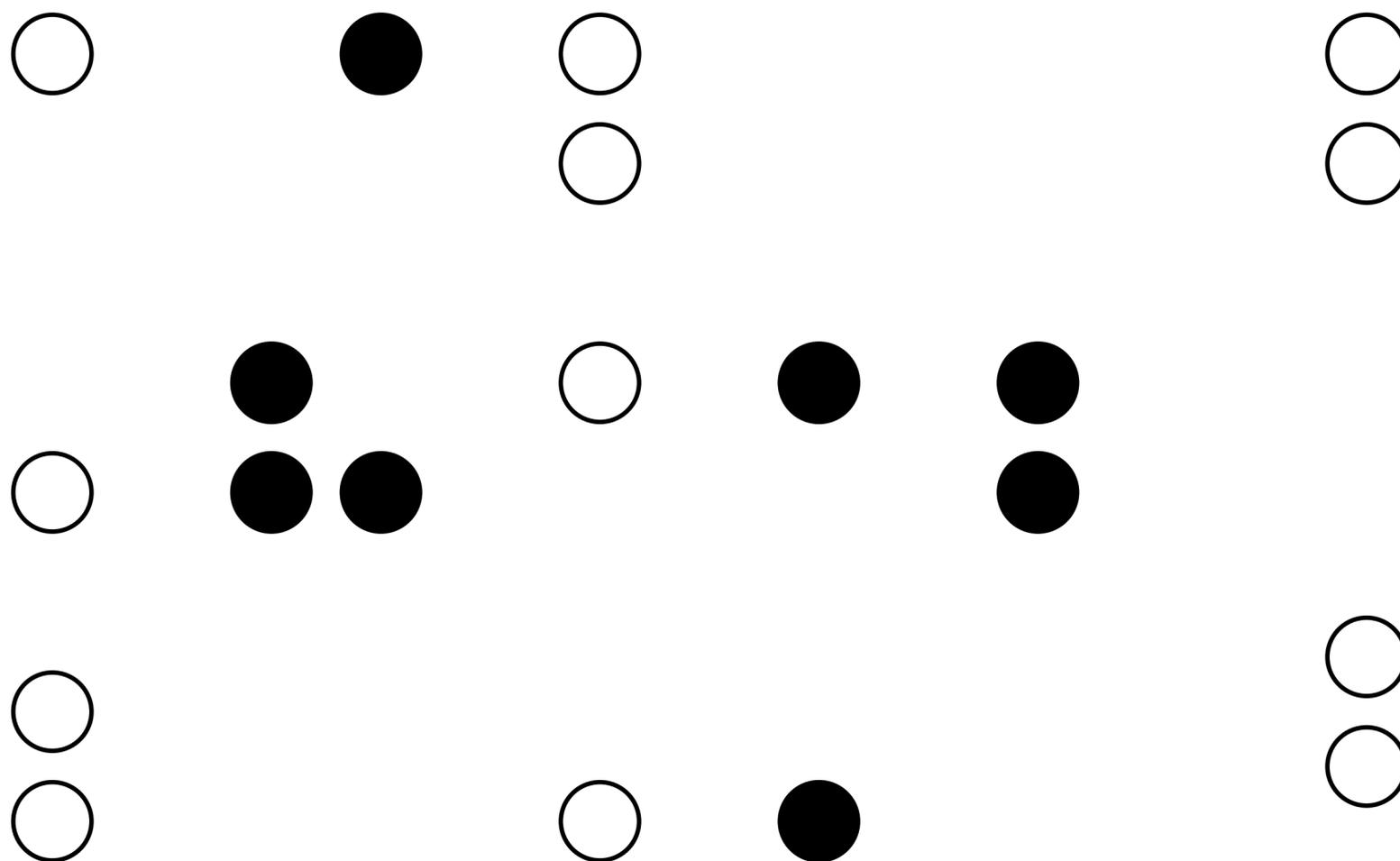
近接の要因 < 類同の要因 < 共同運命の要因
proximity similarity common fate



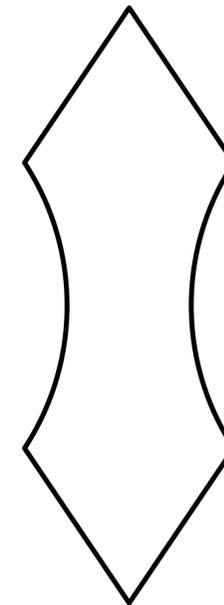
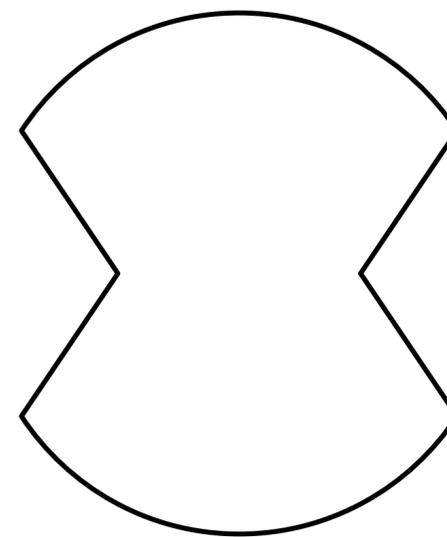
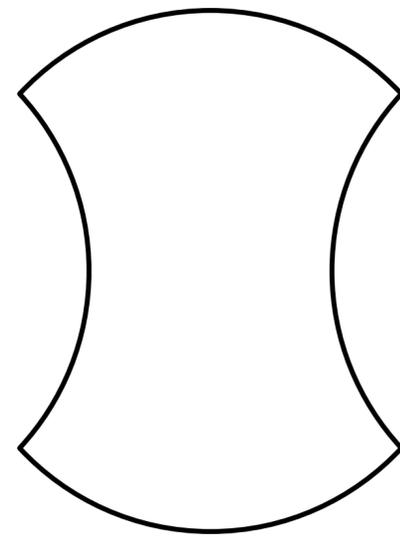
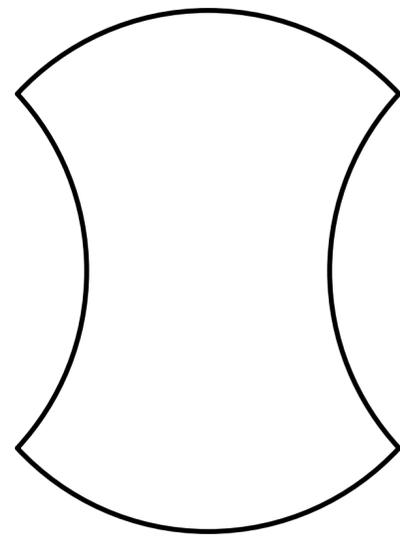
近接の要因 < 類同の要因 < 共同運命の要因
proximity similarity common fate



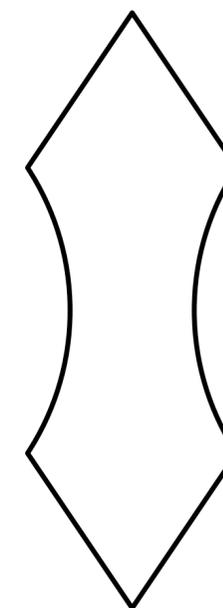
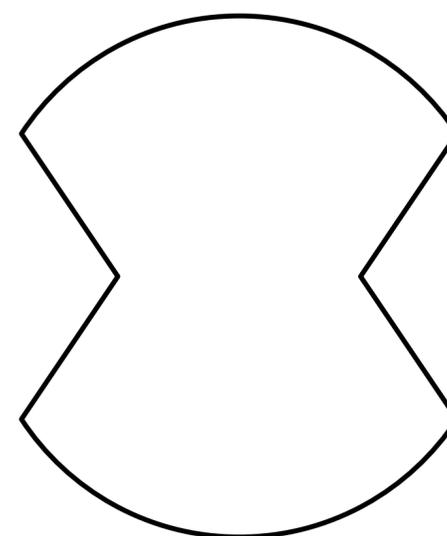
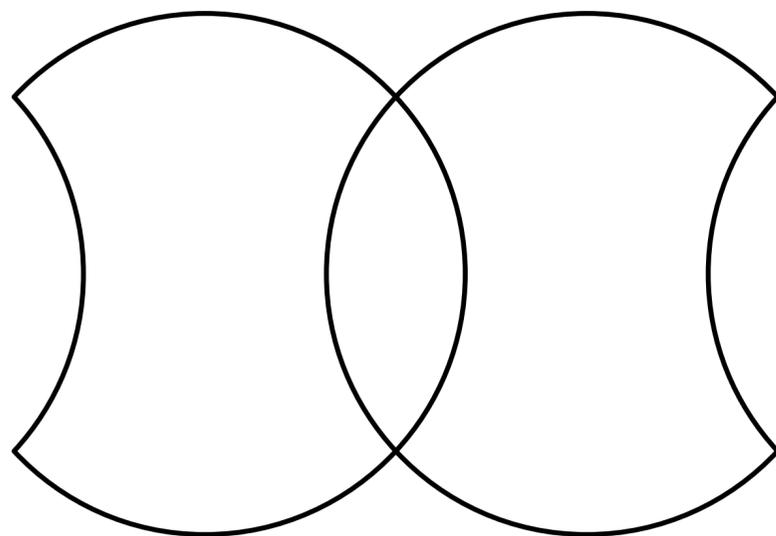
近接の要因 < 類同の要因 < 共同運命の要因
proximity < similarity < common fate



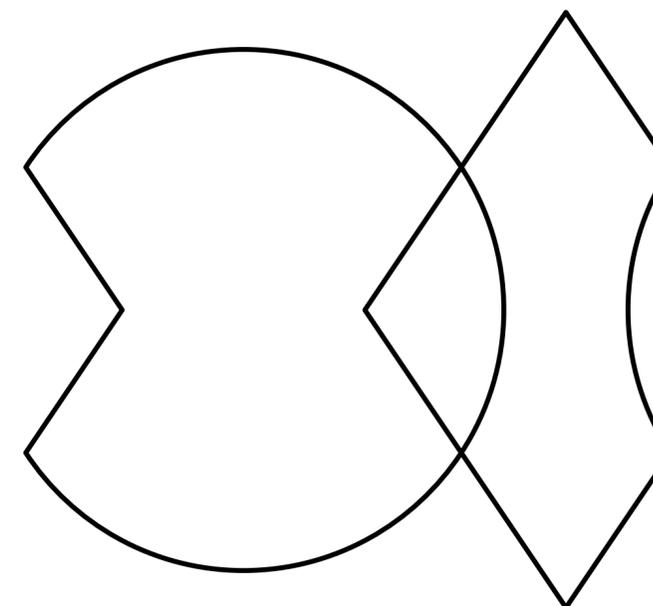
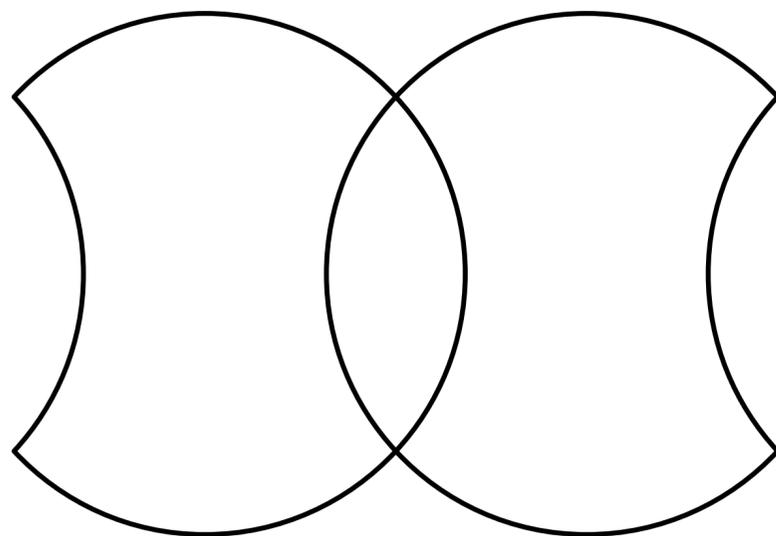
良い形の要因 < 良い連続の要因
good gestalt < good continuity



良い形の要因 < 良い連続の要因
good gestalt good continuity

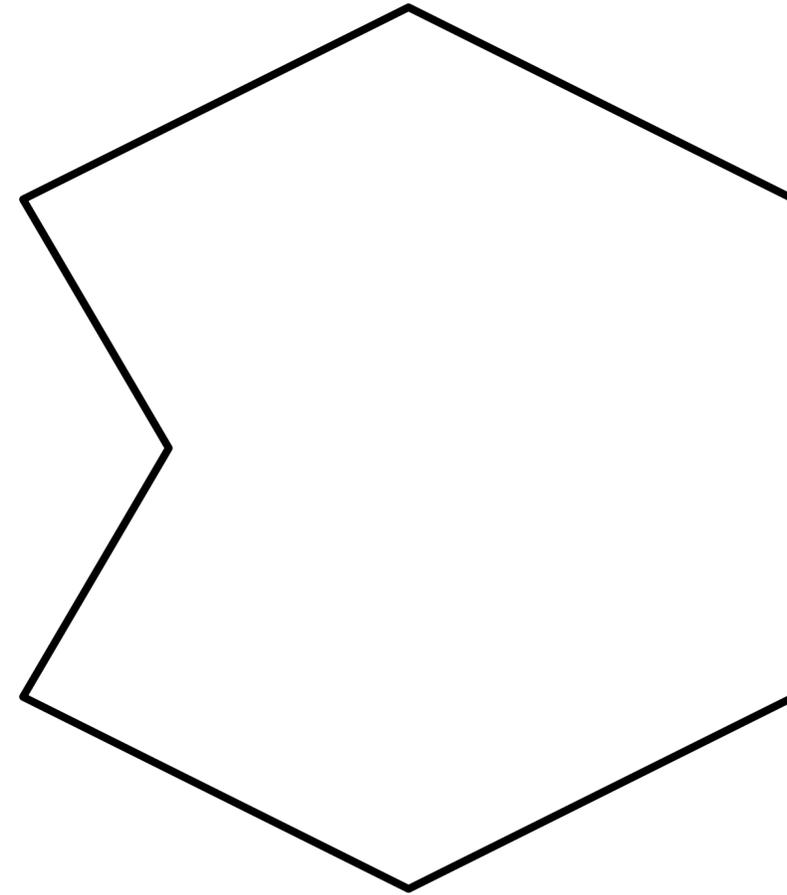
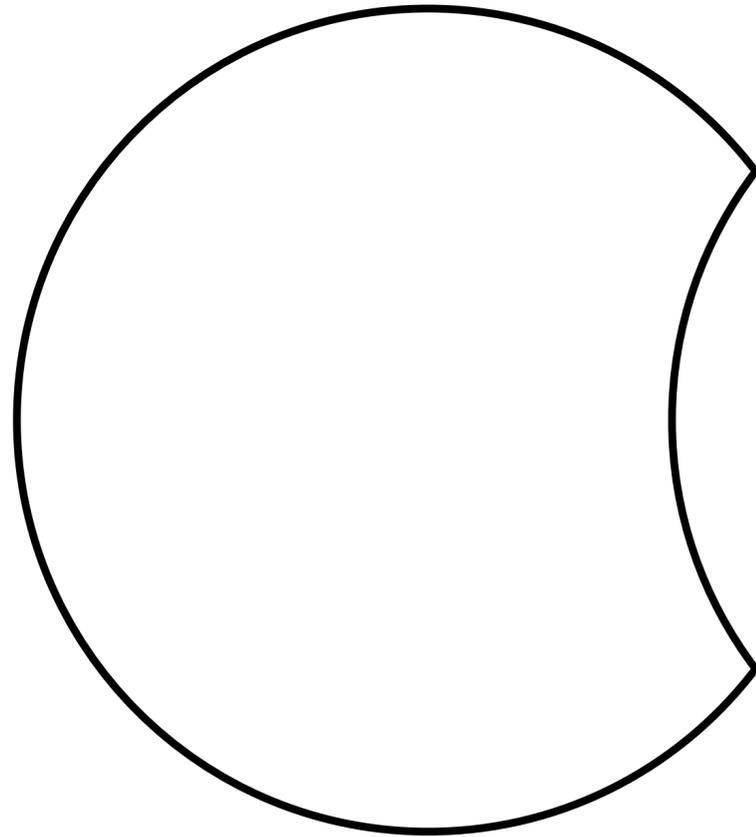


良い形の要因 < 良い連続の要因
good gestalt good continuity



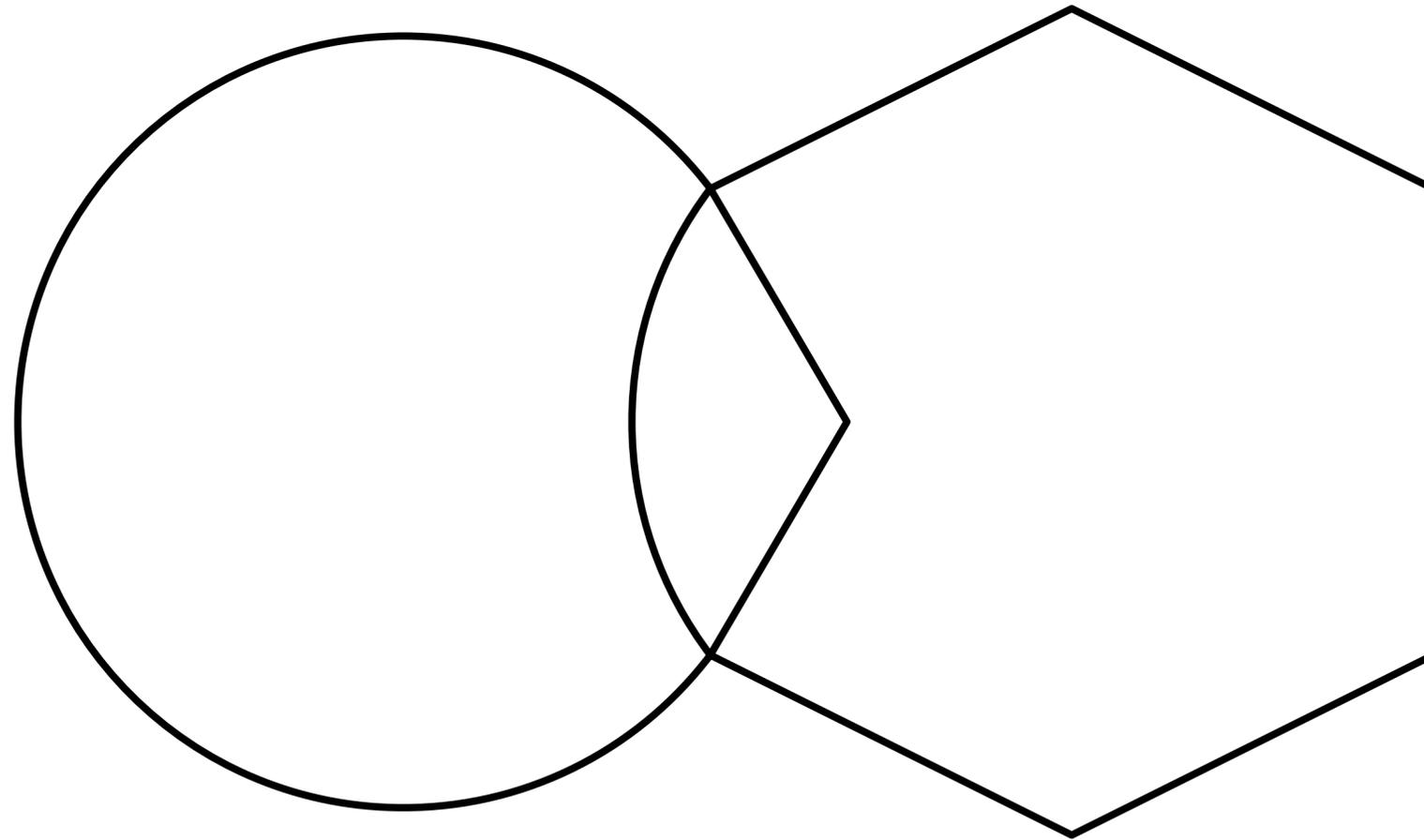
良い連続の要因

good continuity



良い連続の要因

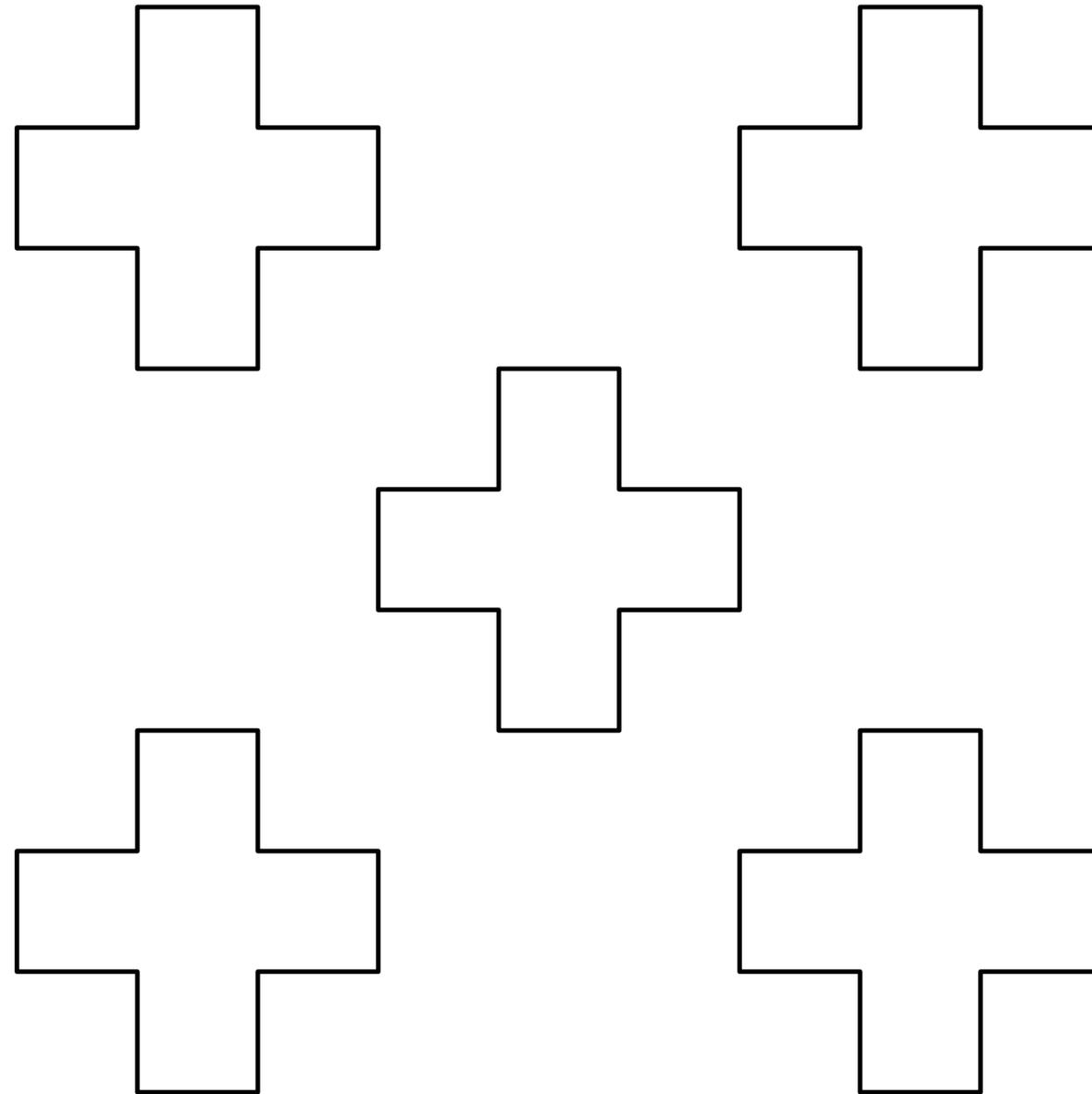
good continuity



良い形の要因 + 良い連続の要因

good gestalt

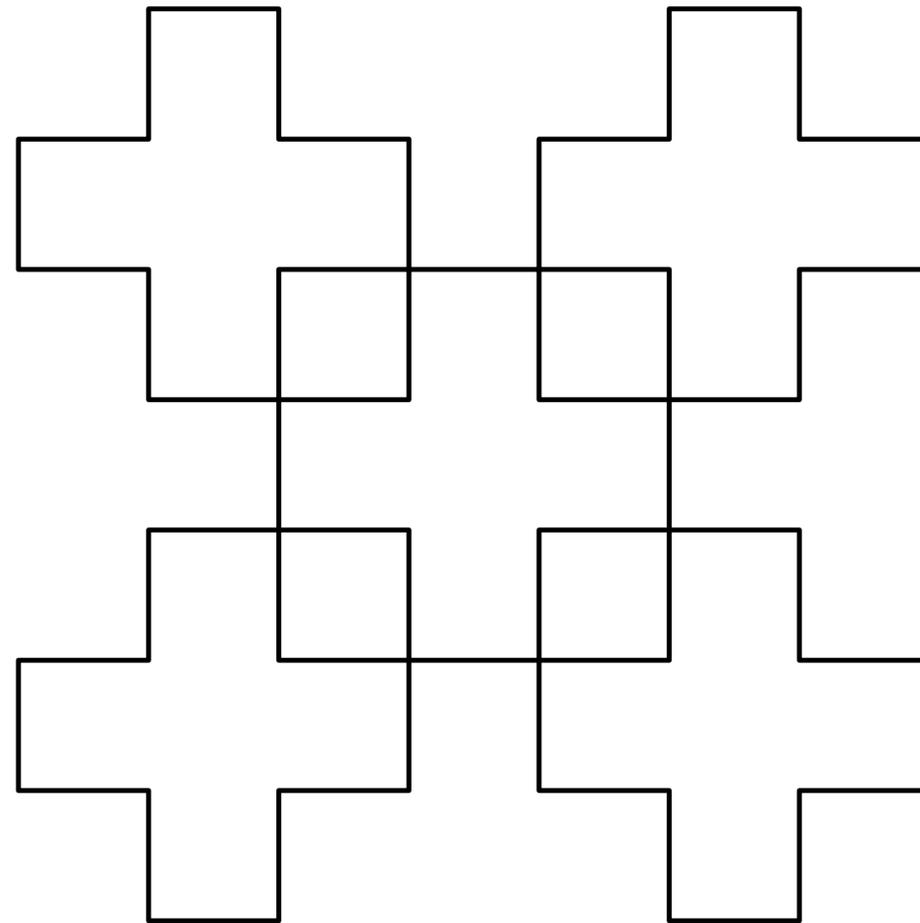
good continuity



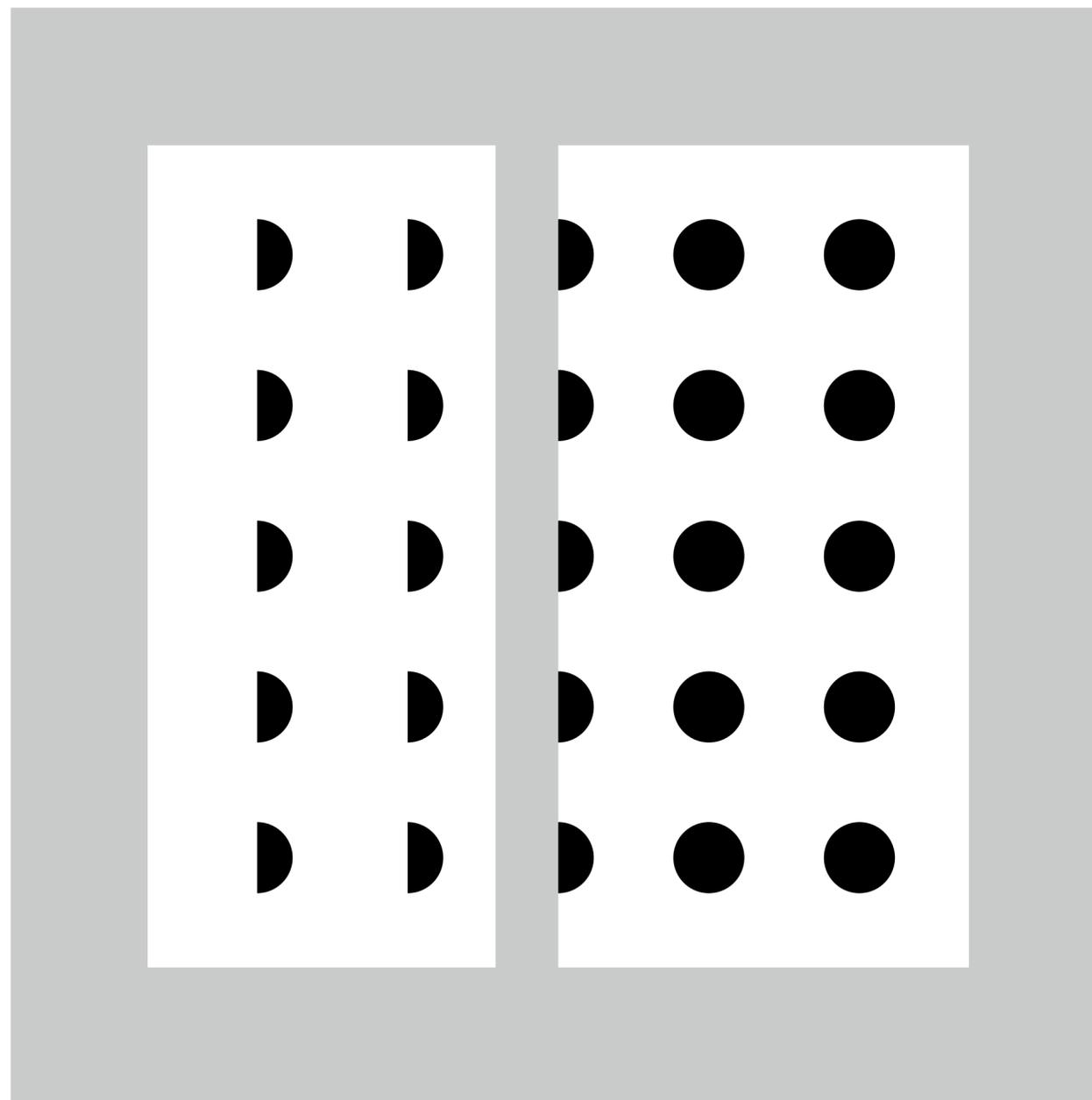
良い形の要因 + 良い連続の要因

good gestalt

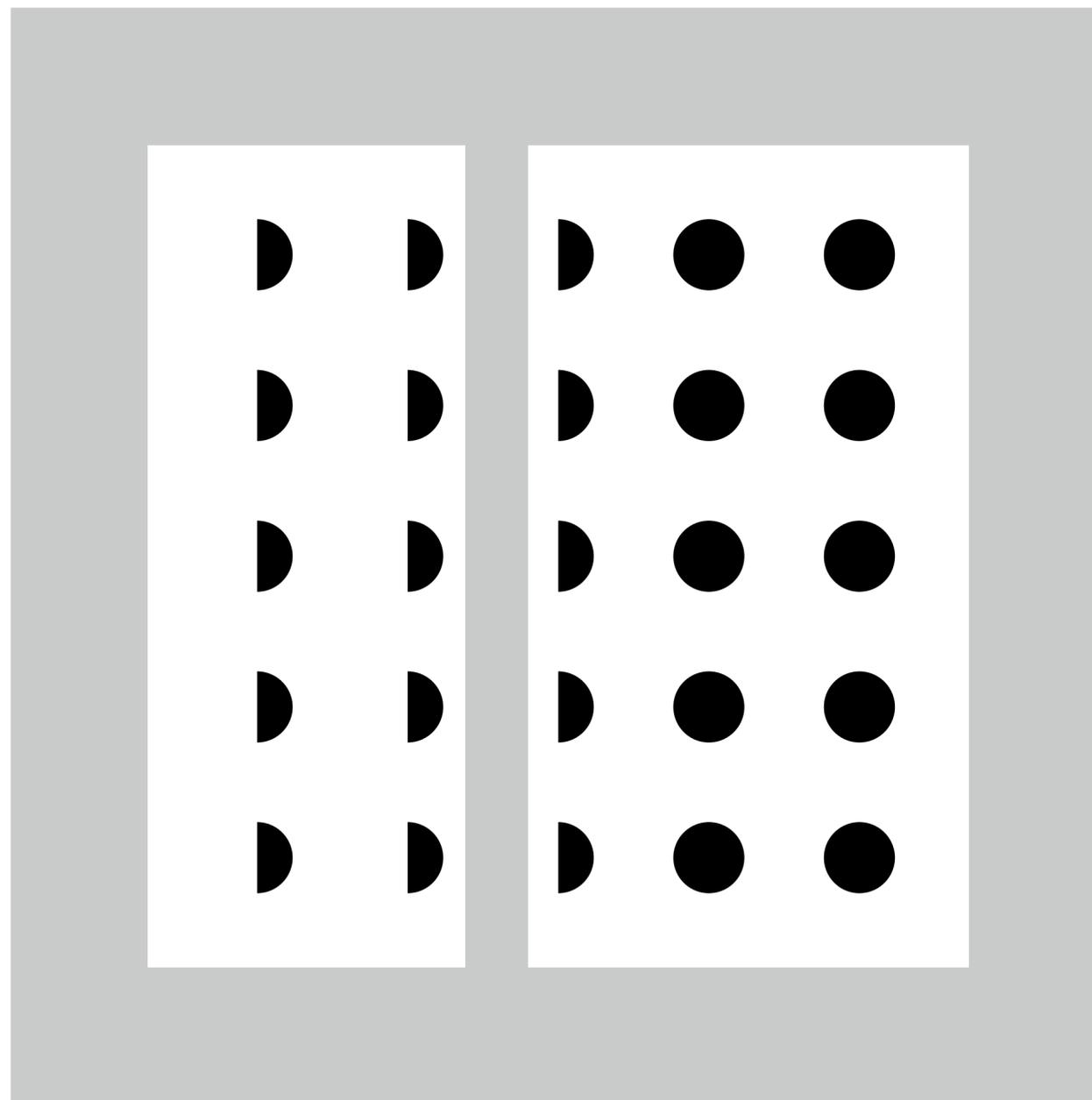
good continuity



類同の法則 < 遮蔽関係
similarity < hiding

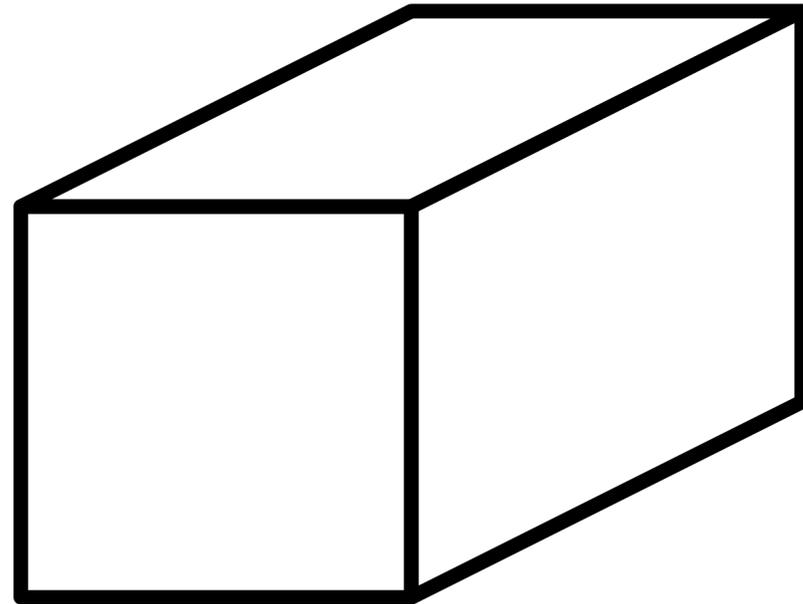


類同の法則 < 遮蔽関係
similarity < hiding



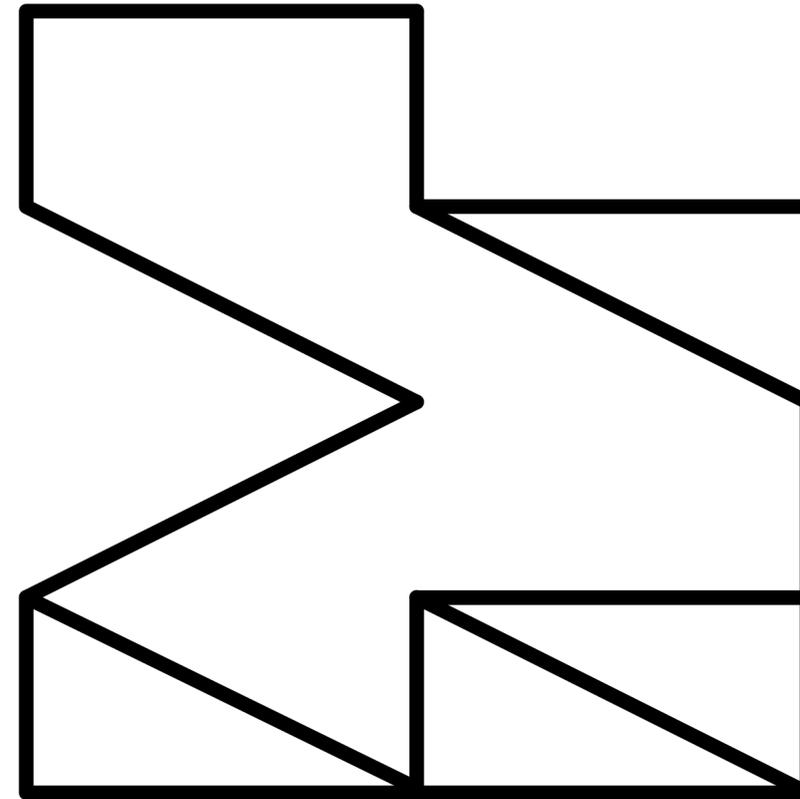
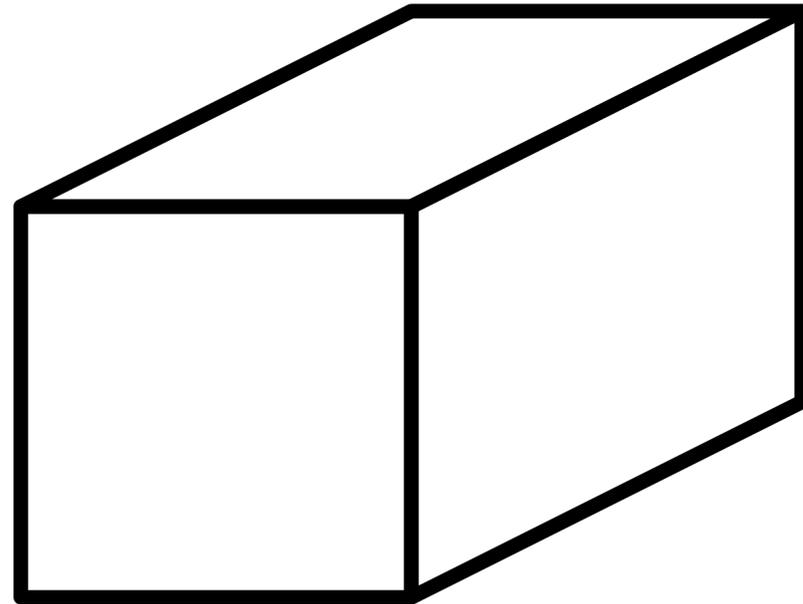
知識 < 群化の法則

knowledge grouping

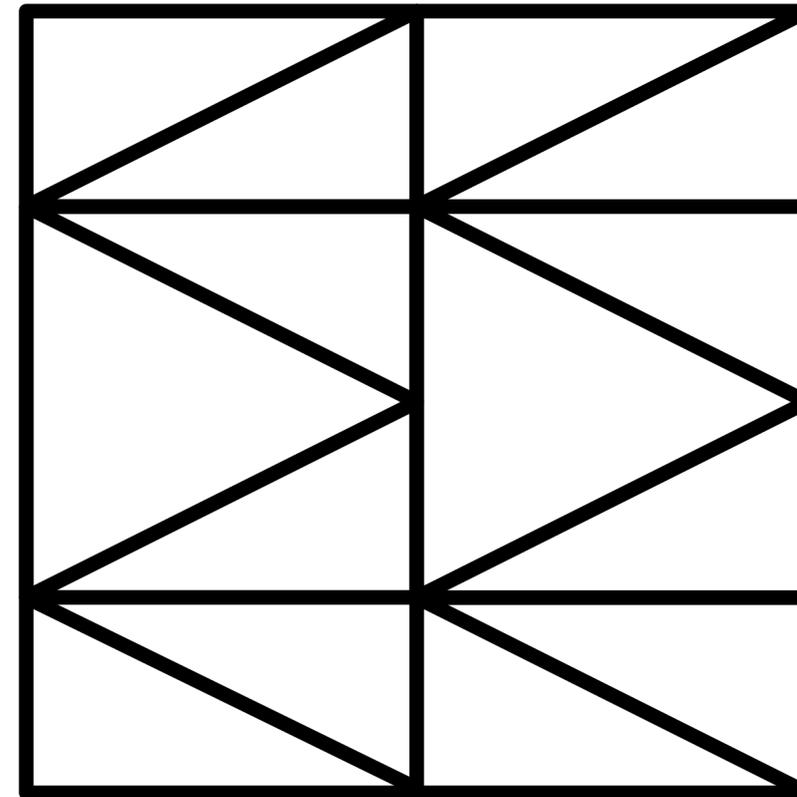


知識 < 群化の法則

knowledge grouping



知識 < 群化の法則
knowledge grouping



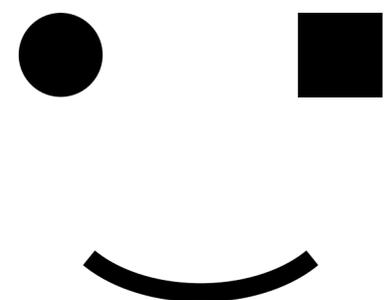
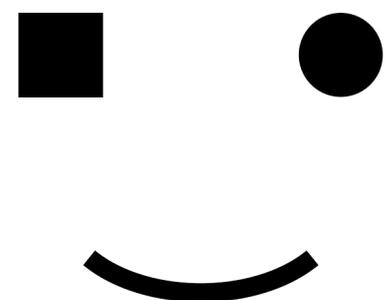
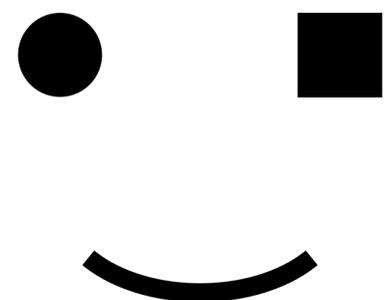
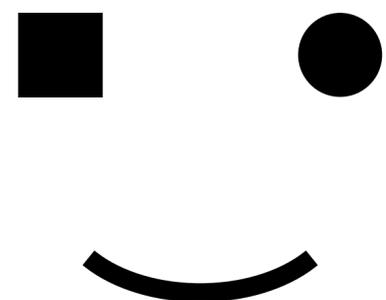
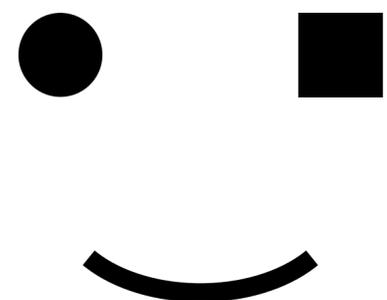
類同の法則 < 顔の認知
similarity face



類同の法則 < 顔の認知
similarity face



類同の法則 < 顔の認知
similarity face



群化の法則 (laws of grouping)

を用いることで、
認知を切り替えたり、壊すことができる。

These laws can be used to
switch or **break** cognitions.

群化の法則 (laws of grouping)

を用いることで、
認知を切り替えたり、壊すことができる。

These laws can be used to
switch or **break** cognitions.

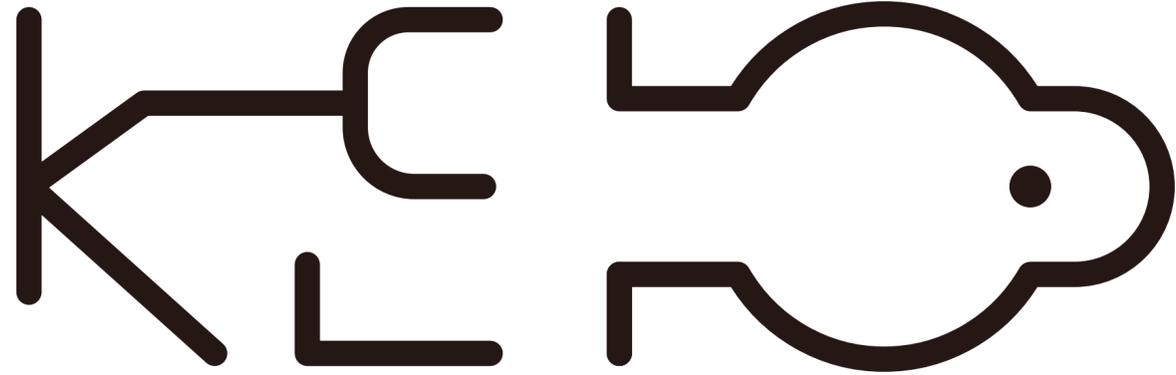
II

表現の芽

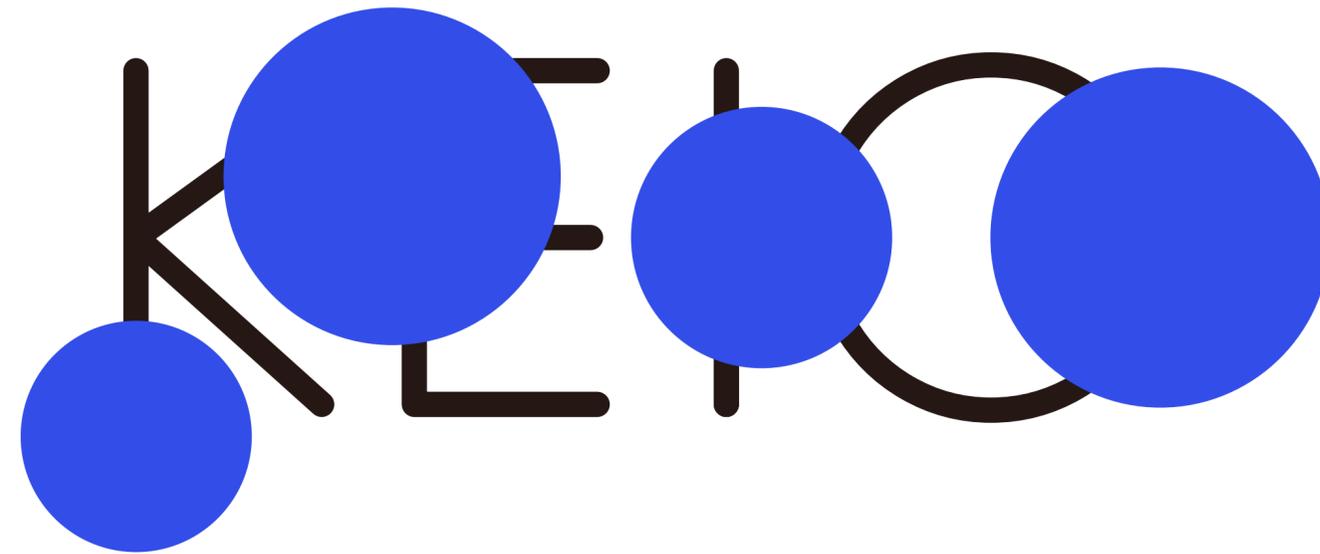
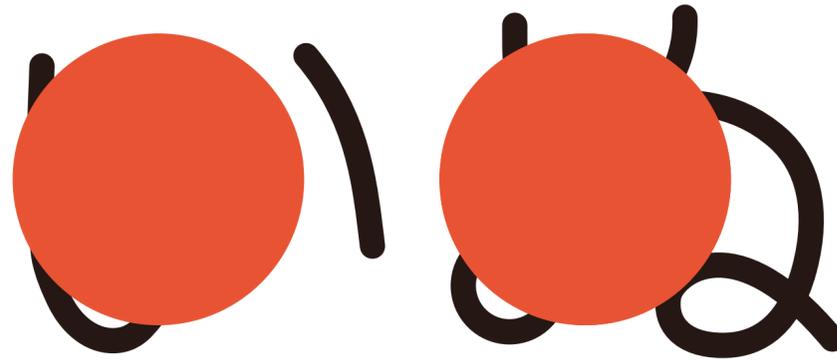
seeds of new
expressions

about homework

01. 02



about homework



about homework

しいぬ

KEIO

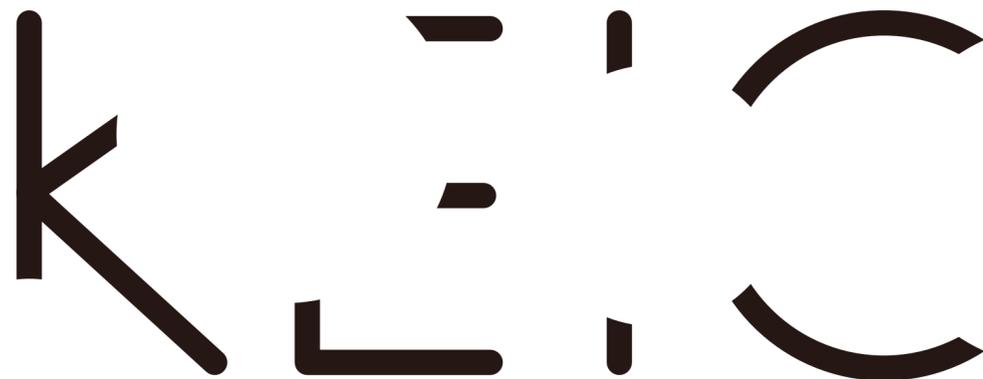
about homework

u u u u

K E I C

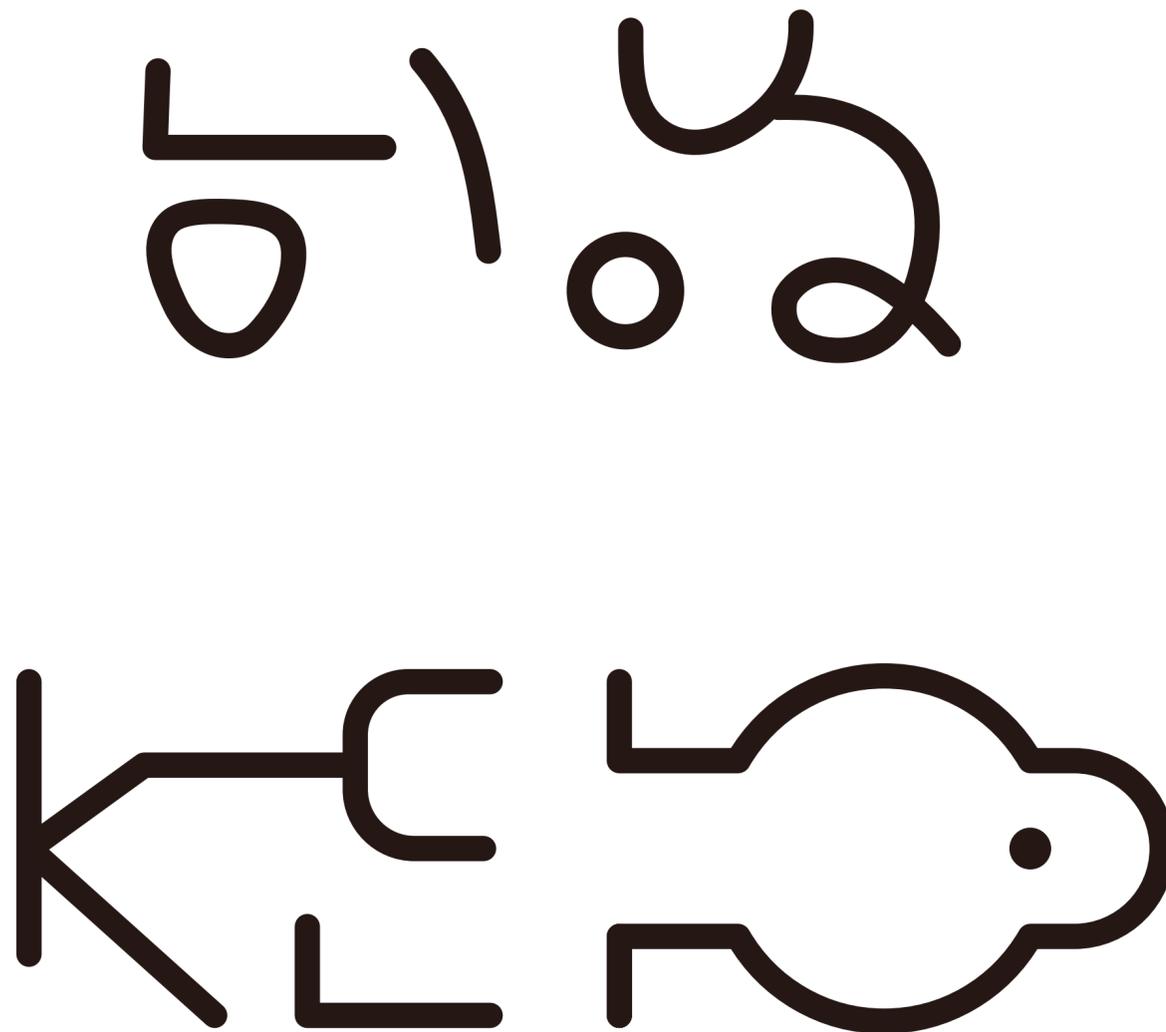
about homework

just erasing is
not enough
because
of completion



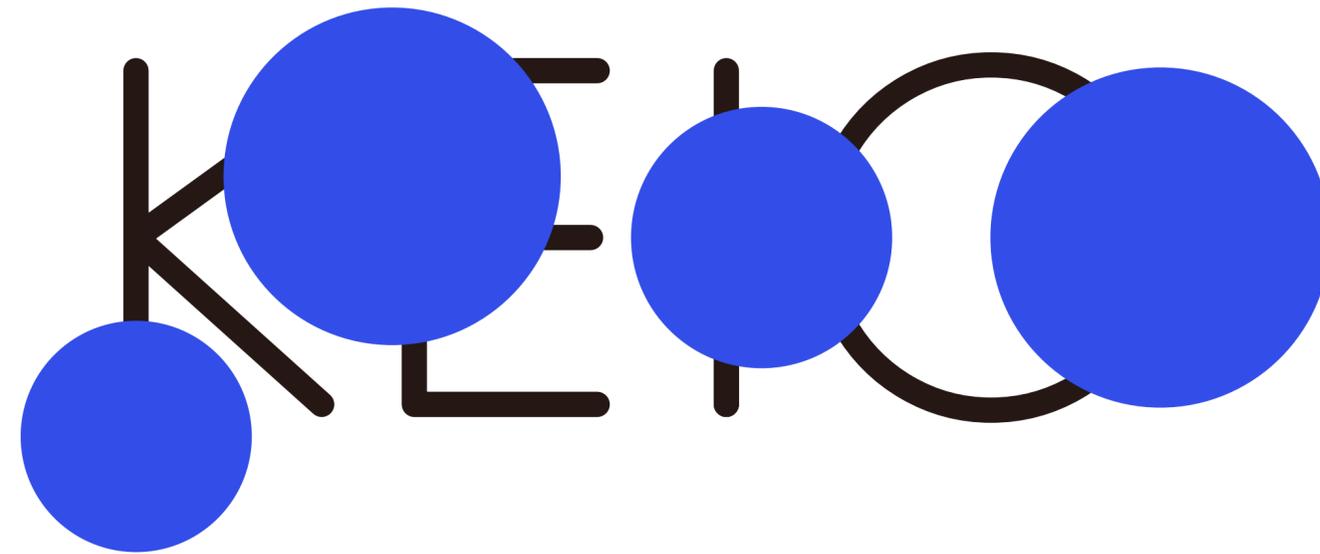
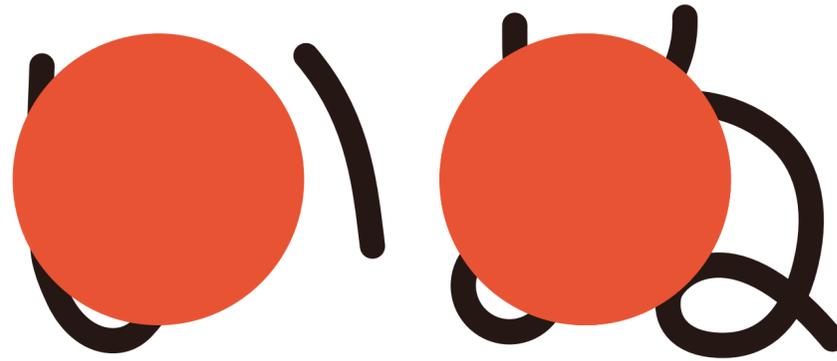
about homework

just erasing is
not enough
because
of completion



break and
create
new gestult
using
gestult
rules

about homework



about homework

deadline 6/5
12:00 noon

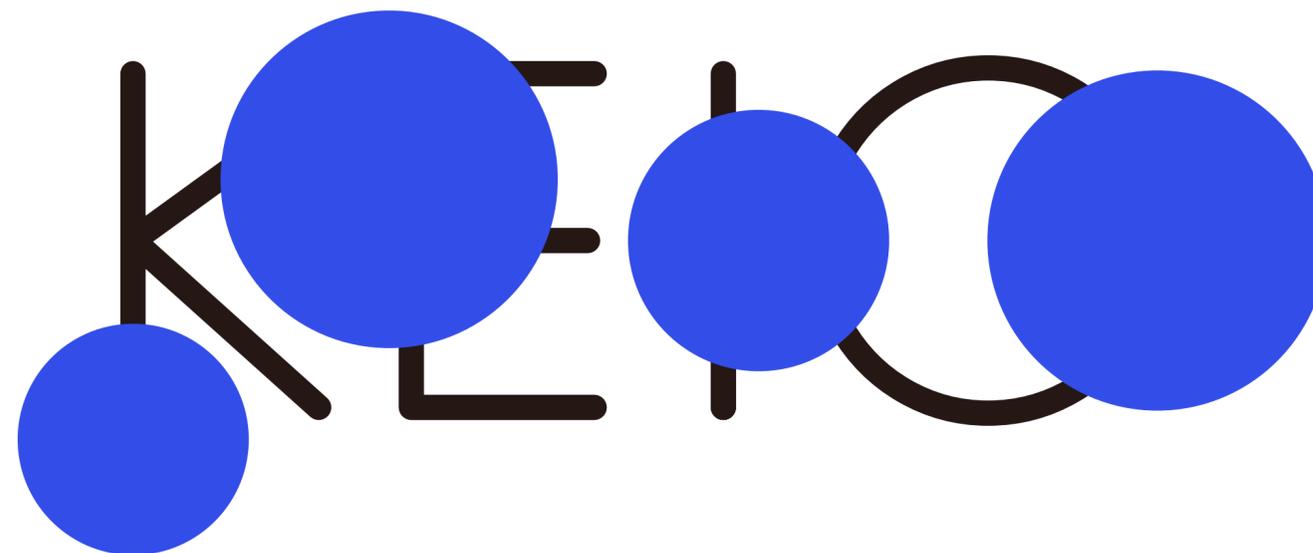
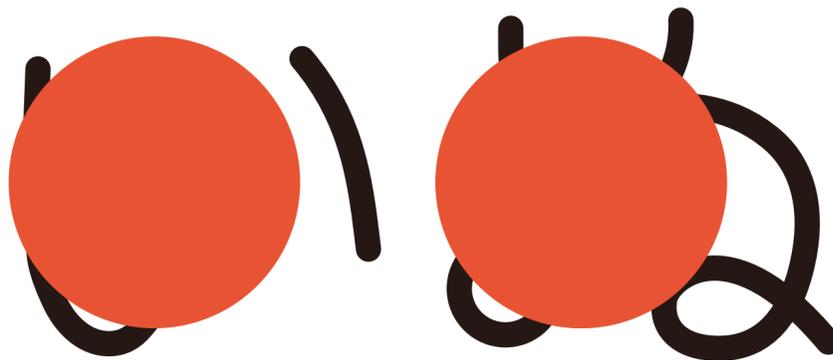
provide

2 images

1. unreadable

2. hidden readable

3. commentary



about homework

deadline 6/5
12:00 noon

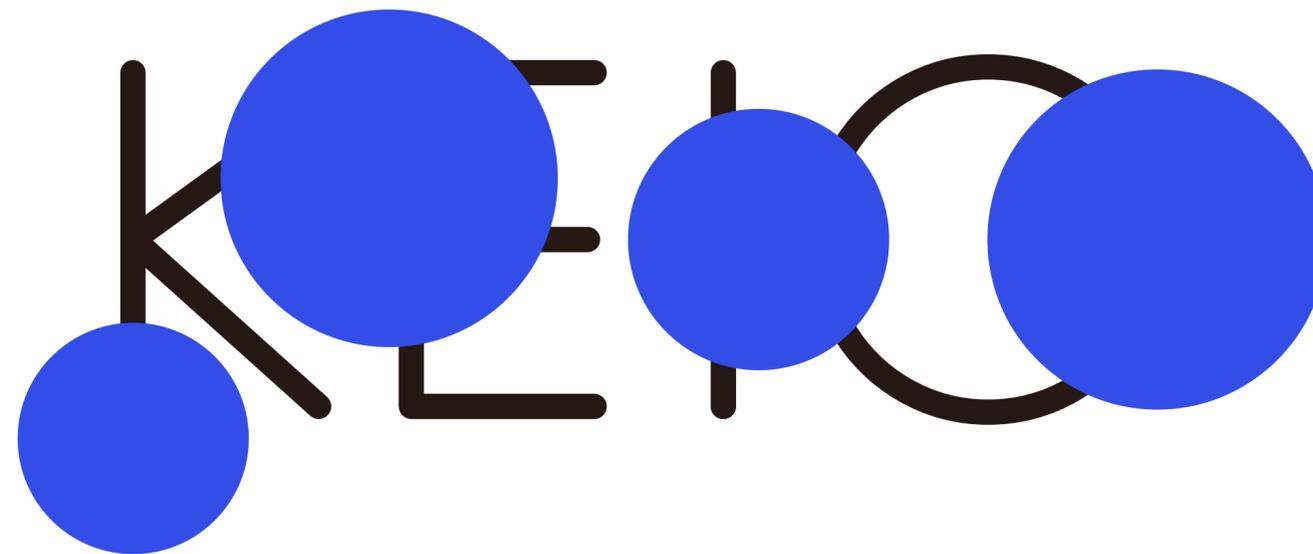
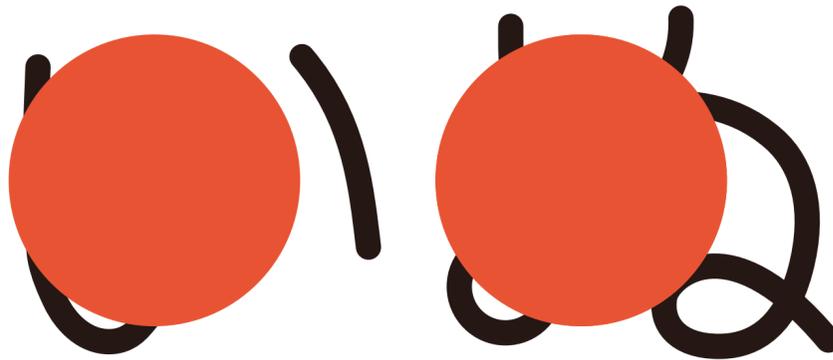
provide

2 images

1. unreadable

2. hidden readable

3. commentary



in 6/12 class

review

also for the next
workshop, **please
bring your laptop.**

(if you have one)

We will reunite
the group so that
there will be at least
1PC a team.