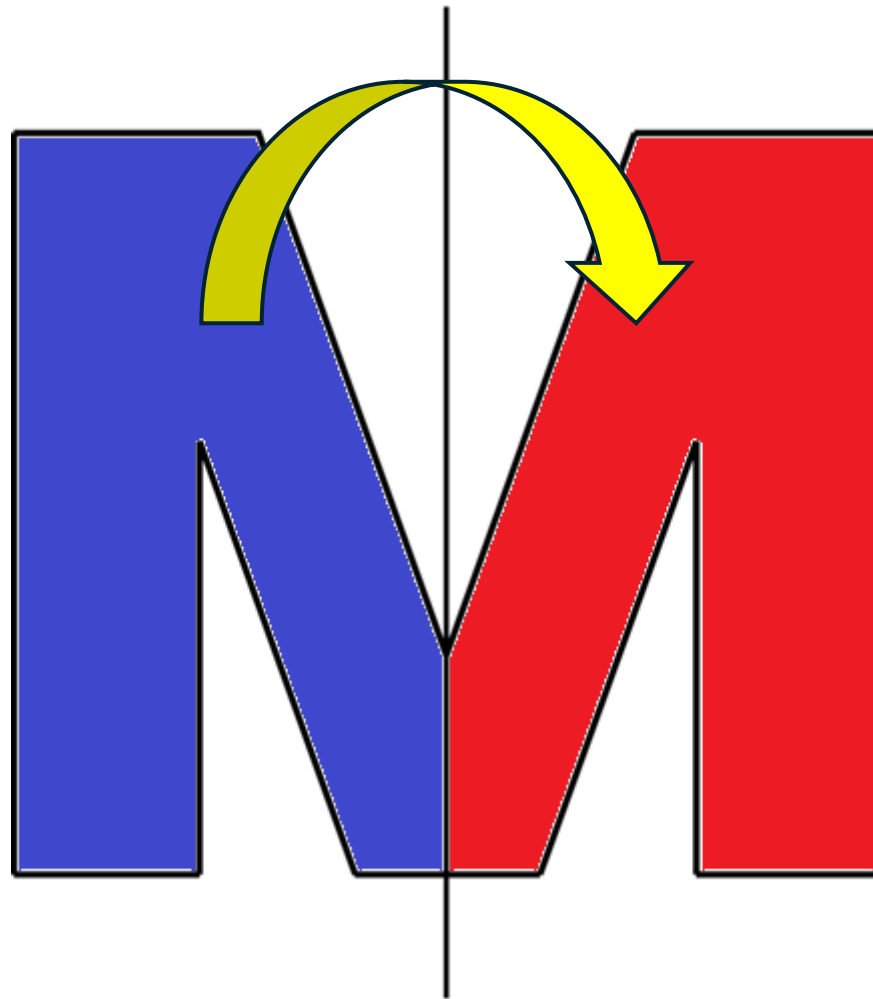




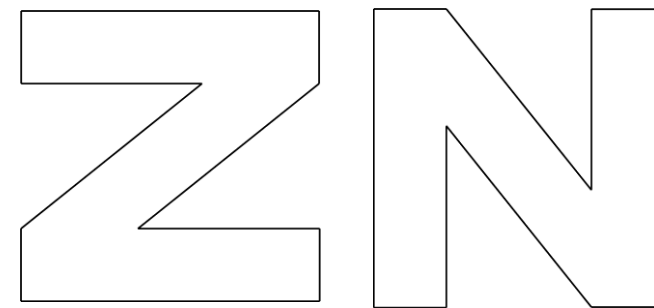
線対称の世界へ
ようこそ

☆線対称（せんたいしょう）な図形とは、
1本の直線を折り目として、
左右（上下）がぴったり重なる図形をいいます。

○ 線対称

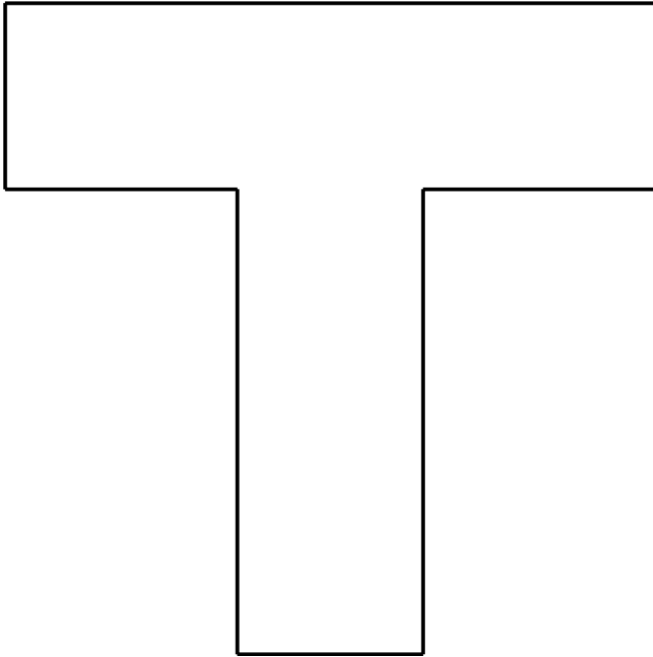


× 線対称ではない

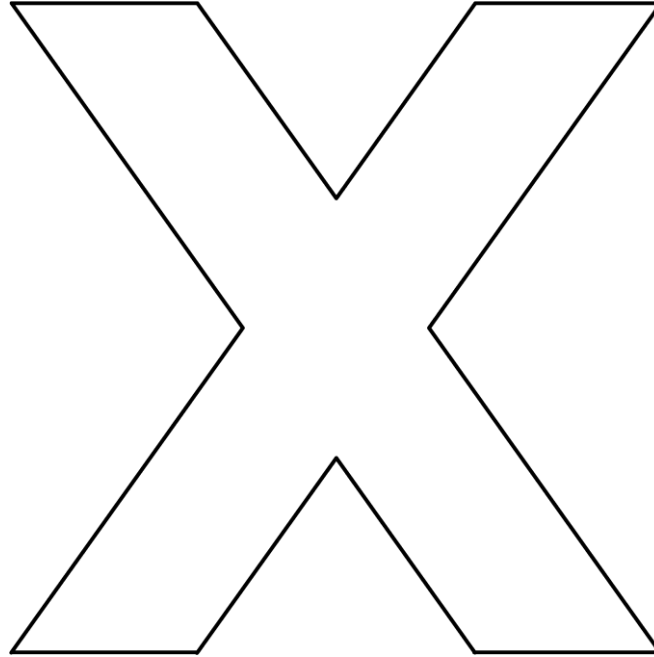


問題 左右がぴったり重なるように、
折り目となる線はどこに書けるかな？

(1) 1本



(2) 2本あるよ

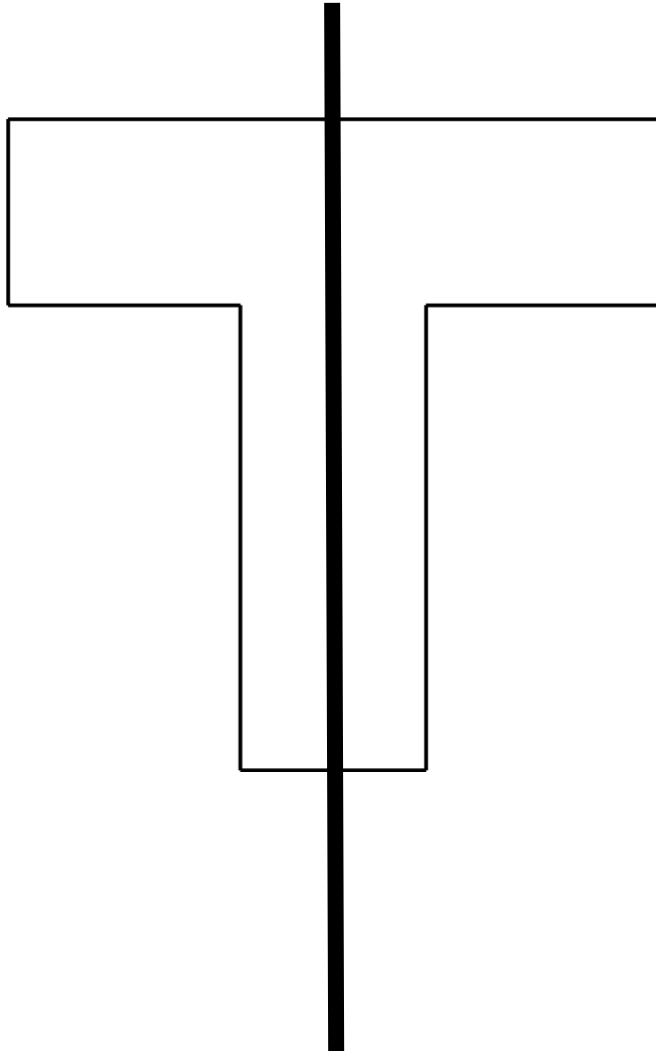


(3) 1本

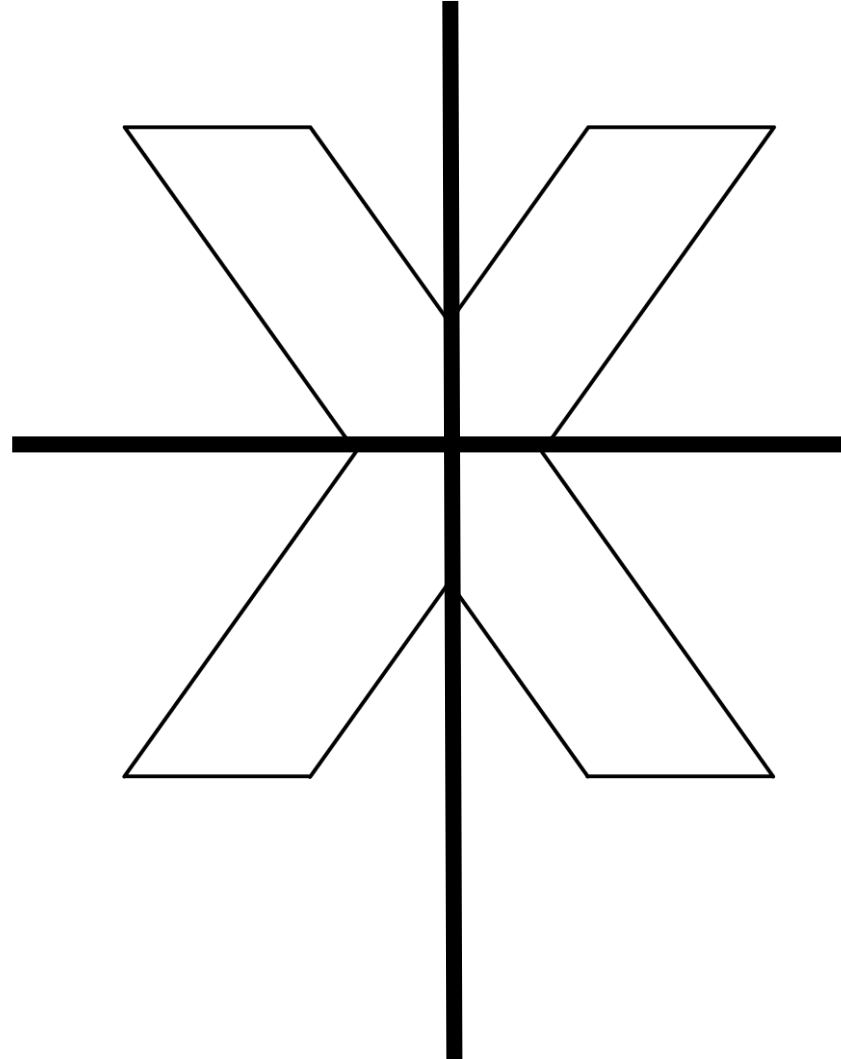


問題 左右がぴったり重なるように、
折り目となる線はどこに書けるかな？

(1) 1本



(2) 2本あるよ



(3) 1本





森谷帝三
(建築家)

この世の中には、
シンメトリー（左右対称）が
好きすぎて自分の名前まで
線対称な人がいるんだ。

ある事件を知っているだろうか…？
森谷帝三さんさんという爆破犯人を…。

森谷帝三



線対称が好きすぎて、自分が作った建築物が1ミリでも左右がぴったりにないとその建築物を爆破してしまうような奴だ。



森谷帝三
(建築家)

実は、森谷帝三さんには、
爆破仲間がいたらしい。

みんなでその犯人グループを
見つけようじゃないか？！

キミも名探偵にならないか？

**問題① 犯人は、名前も線対称であることがわかっている。
この名簿の中から、爆破犯人をすべて見つけ出そう！（6人）**



1. 田中 亜里（たなか あり）
2. 中田 正（なかた ただし）
3. 一 二三（にのまえ ひふみ）
4. 山本 大（やまもと だい）
5. 串田 里（くしだ さと）
6. 林 上（はやし のぼる）
7. 林 森（はやし しん）
8. 里 芋（さと いも）
9. 堂本 帝（どうもと みかど）
10. 本田 圭佑（ほんだ けいすけ）

**問題① 犯人は、名前も線対称であることがわかっている。
この名簿の中から、爆破犯人をすべて見つけ出そう！**



1. 田中 亜里 (たなか あり)
2. 中田 正 (なかた ただし)
3. 一 二三 (にのまえ ひふみ)
4. 山本 大 (やまもと だい)
5. 串田 里 (くしだ さと)
6. 林 上 (はやし のぼる)
7. 林 森 (はやし しん)
8. 里 芋 (さと いも) △
9. 堂本 帝 (どうもと みかど)
10. 本田 圭佑 (ほんだ けいすけ)

**問題② 犯人は、名前も線対称であることがわかっている。
この名簿の中から、爆破犯人をすべて見つけ出そう！（7人）**



MAX
(マックス)



HANNAH
(ハンナ)



SAM
(サム)



MOMO
(モモ)



KEISUKE
(ケイスケ)



TOUWA
(トウワ)



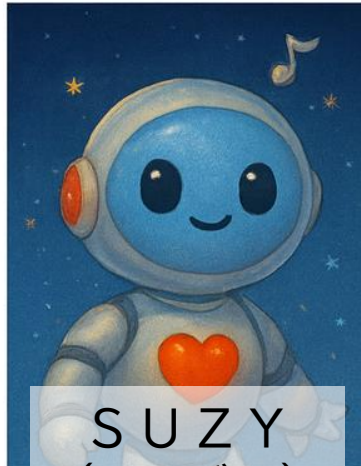
TOM
(トム)



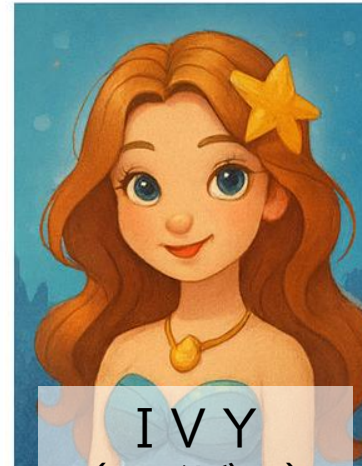
OTTO
(オットー)



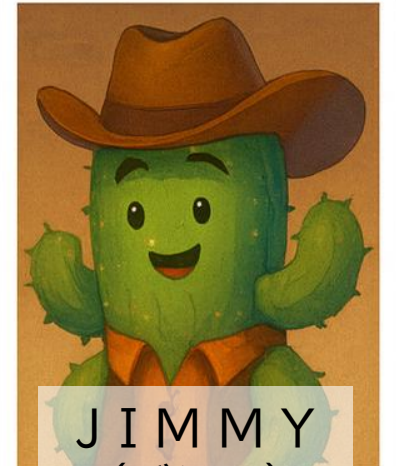
TIMOTHY
(ティモシー)



SUZY
(スージー)



IVY
(アイビー)



JIMMY
(ジミー)

問題② 犯人は、名前も線対称であることがわかっている。
この名簿の中から、爆破犯人をすべて見つけ出そう！（7人）



MAX
(マックス)



HANNAH
(ハンナ)



SAM
(サム)



MOMO
(モモ)



KEISUKE
(ケイスケ)



TOUWA
(トウワ)



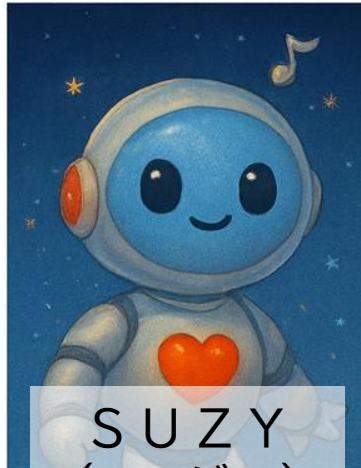
TOM
(トム)



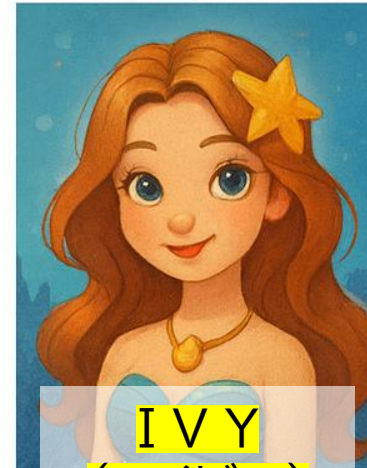
OTTO
(オットー)



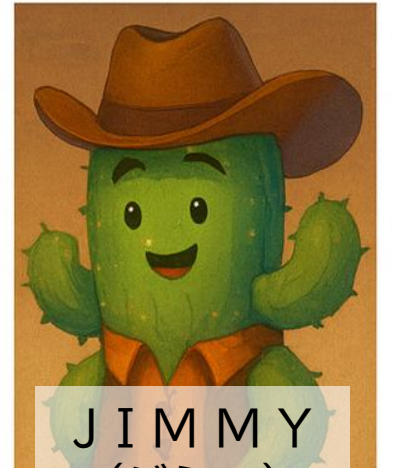
TIMOTHY
(ティモシー)



SUZY
(スージー)



IVY
(アイビー)



JIMMY
(ジミー)

線対称な文字一覧

田（た）、口（くち）、日（ひ）、
目（め）、回（かい）、中（なか）、
串（くし）、申（さる）、甲（こう）、
由（よし）、凹（おう）、凸（とつ）、
山（やま）、木（き）、林（はやし）、
森（もり）、草（くさ）、谷（たに）、
大（だい）、天（てん）、立（たつ）、
兄（あに）、夫（おっと）、車（くるま）、
傘（かさ）、王（おう）、玉（たま）、
豆（まめ）、羊（ひつじ）、米（こめ）、
来（らい）、未（み）、末（まつ）、
亜（あ）、品（しな）、晶（しょう）、
轟（とどろき）、帝（みかど）、
崇（すう）、華（はな）、業（わざ）、
章（しょう）、童（わらべ）、黄（き）、
善（ぜん）、普（ふ）、番（ばん）など

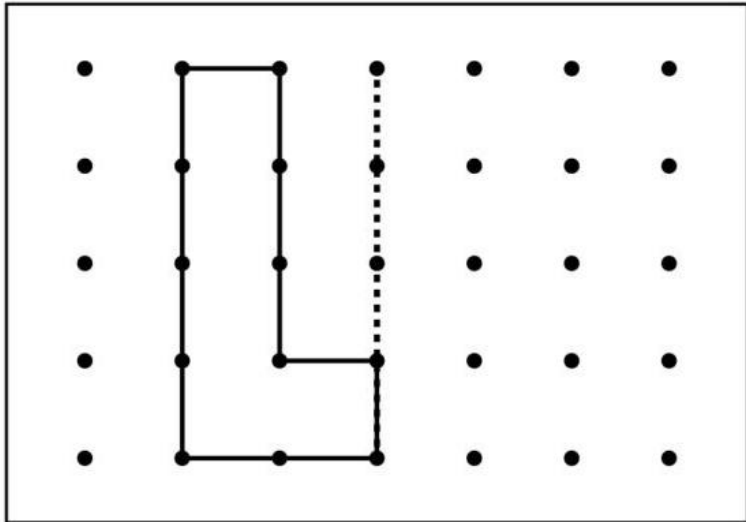
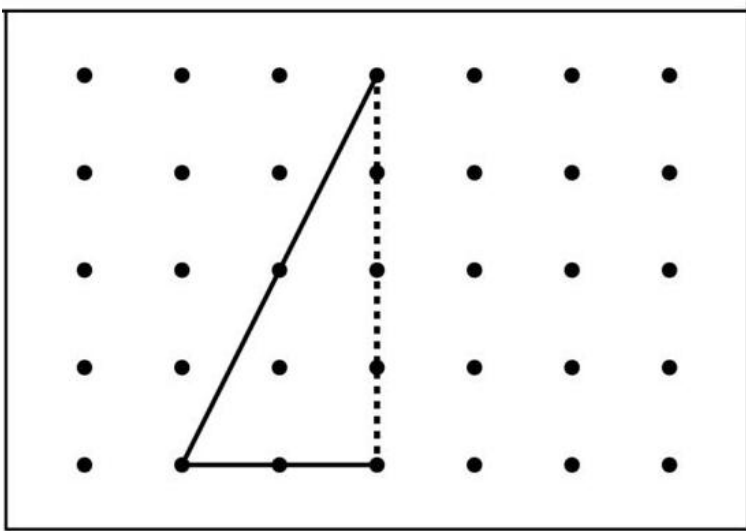
☆たての線で線対称
AHIMOTUVWXY

☆よこの線で線対称
BCDEHIKOX

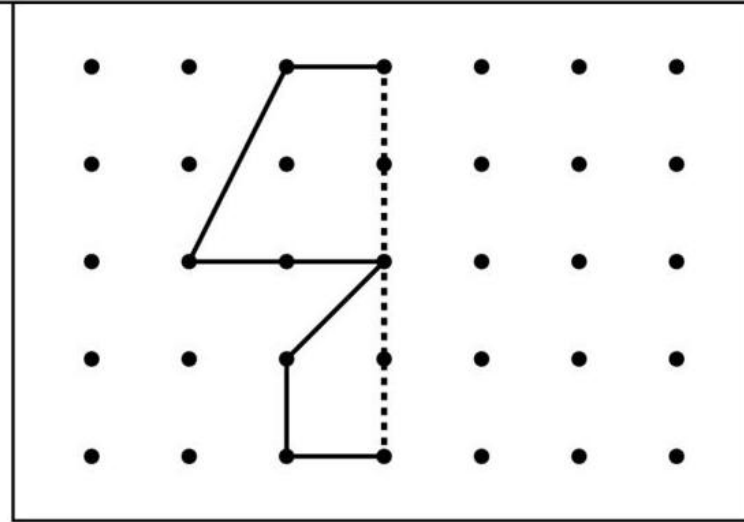
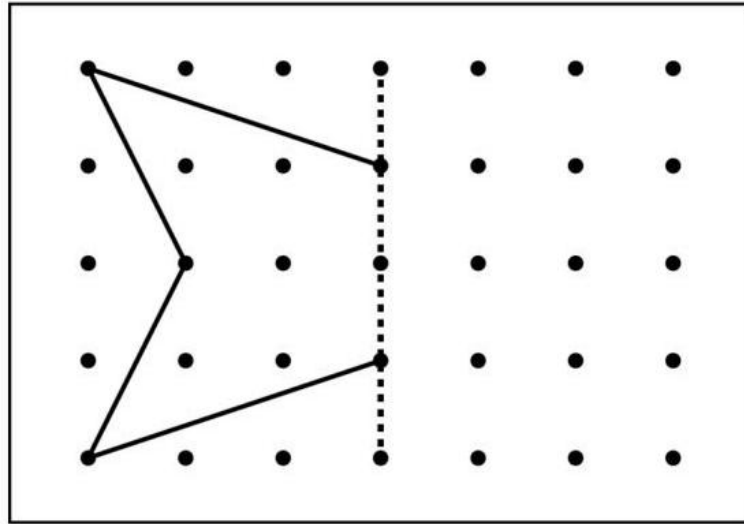
☆上下左右どちらも線対称
HIOX

問題 線対称な図形になるように、右側を書いてみよう！

レベル 1



レベル 2

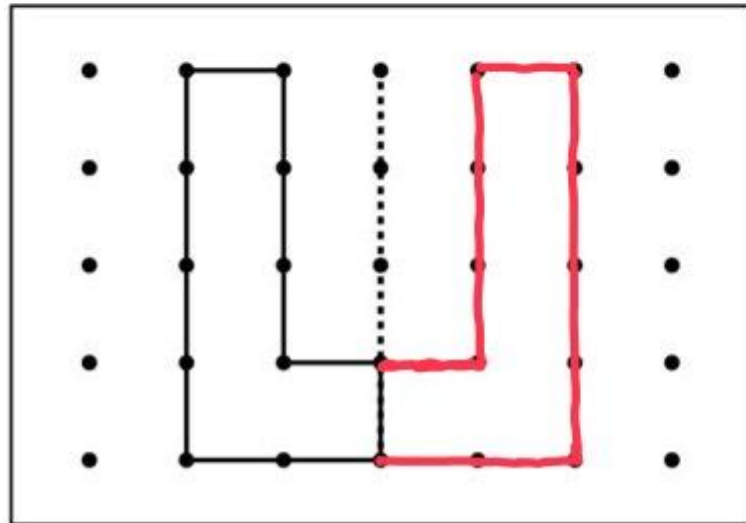
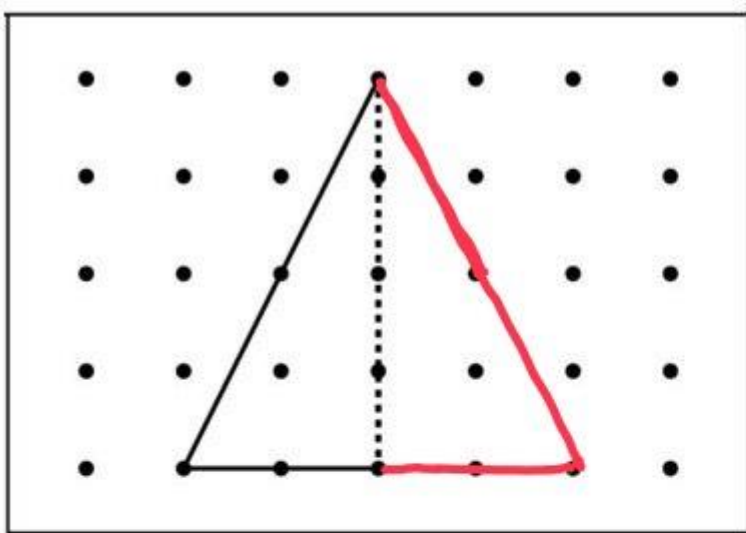


レベル ∞

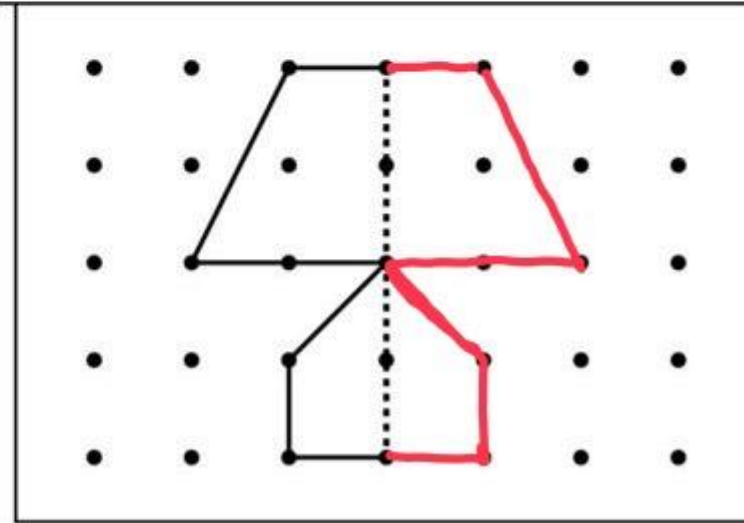
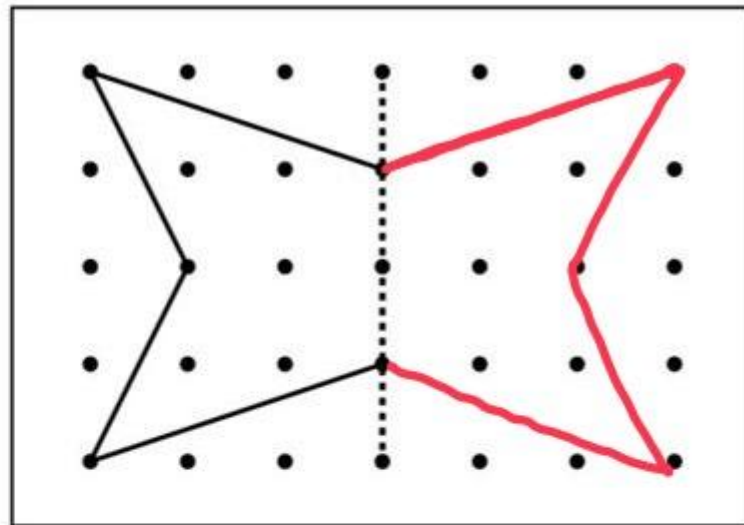


解答 線対称な図形になるように、右側を書いてみよう！

レベル 1



レベル 2

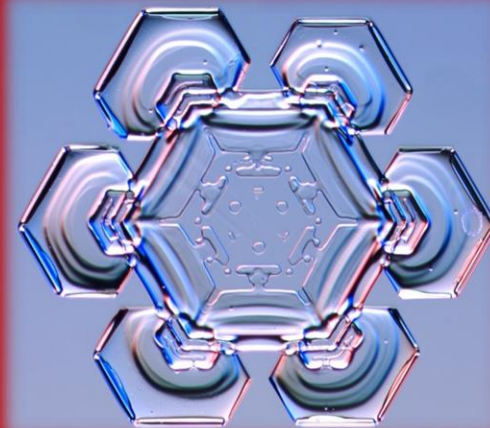


レベル ∞





角板



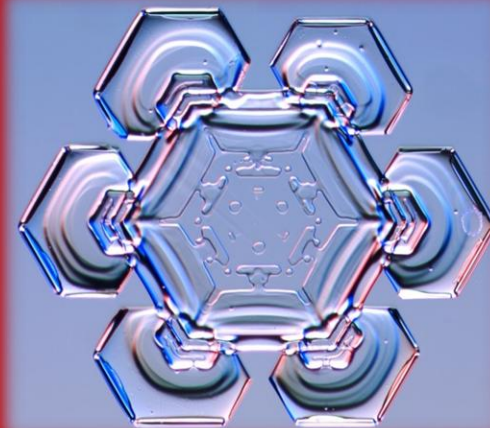
扇形



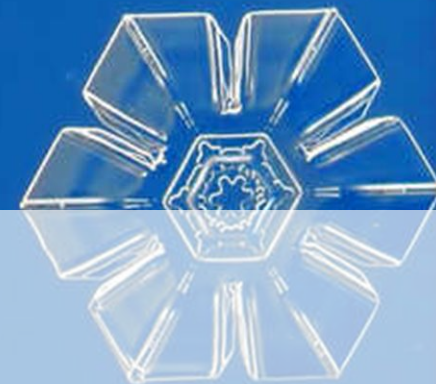
キレイな自然界の雪の結晶も
線対称の世界（六角形）でつくられている。



角板



扇形



みんなも雪の結晶を
作ってみたくないか？
誰かにプレゼントするのもアリ。

二千十五年十一月二十一日の先生より
これ読んでいるというごとは、君たち
はもう、身近に線対称がたくさん
あるのを知ったことでしょうか。
例 雪、名前、アルファベット...etc.



みんなの線対称の世界は
まだ始まったばかりだ。

他にも有名な観光スポットもある。
日光東照宮の「陽明門」(ようめいもん)は、
日本一豪華な門と言われ、圧倒的なシン
メトリーに見えるが、たった一本だけ違う
柱がある。

森谷帝三さんさんからすると、すぐに爆
破したいシロモノだろう。

観光では是非見つけてみるごよいかもしれ
ません。



キミたちの線対称の世界はまだ始まったばかりである。

