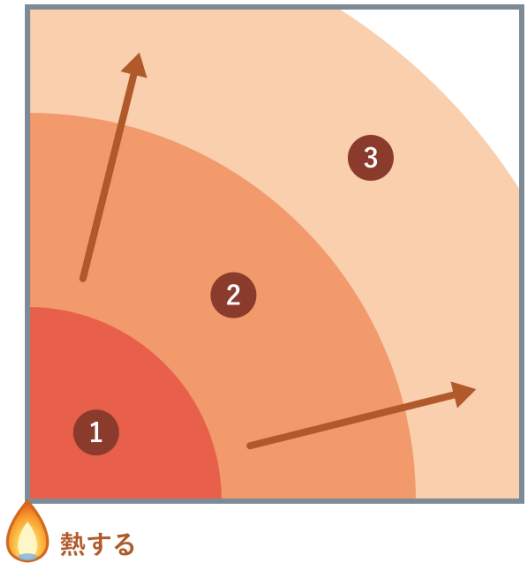
金属の板の温まり方（切りこみがあると）

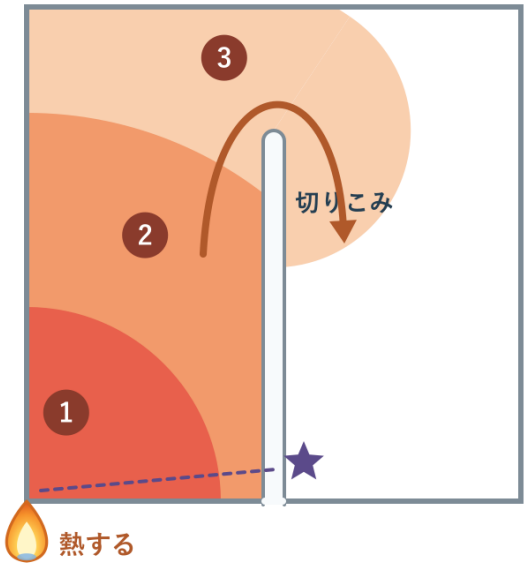
金属の板のかどを熱すると、どのように温まるかな。切りこみがあると、どうなるだろう

A 切りこみのない板



**熱した所から近い順に、
どの向きにも温まる。**

B 切りこみのある板



**切りこみを回りこんで伝わる。
★は熱した所に近いのに、温まるのがおそい。**

予想



切りこみの向こうがわは、
温まらないのかな？

色が変わった順

示温インク（温度で色が変わるインク）をぬった板を熱した例

- 1 はじめ
- 2 少し後
- 3 さらに後
- まだ変わらない

熱した所からの道のりで、順に変わる

分かること

金属は、熱した所から近い順に、どの向きにも温まっていく。
切りこみがあると、熱は切りこみを回りこんで伝わる。

! 安全のために

熱した板や金具にさわらない。
冷めるまでさわらない（やけど）。
保護めがねをかける。

※ 模式図。色の境目の形や広がる速さは模式。板を支える器具は省いた。完全な操作手順ではない。