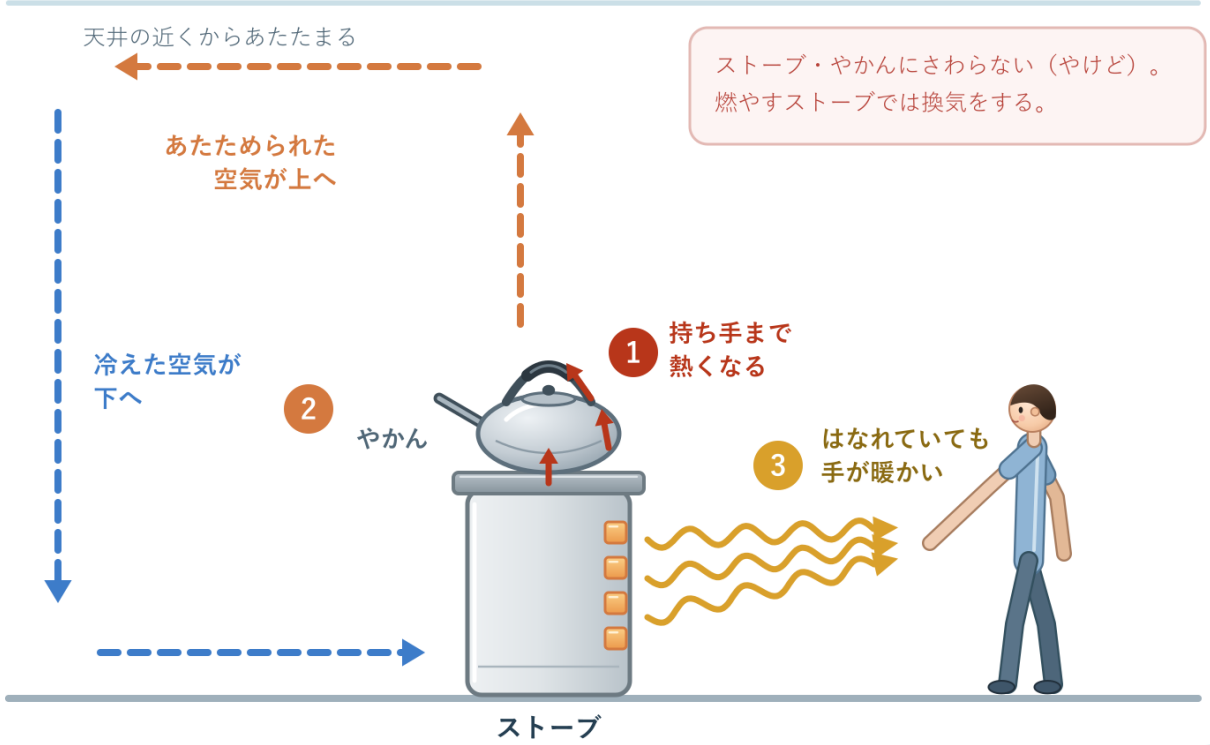
熱の伝わり方：伝導・対流・放射

ストーブからはなれていても暖かいのはなぜか。熱の伝わり方にはどんなものがあるか

ストーブのある部屋



熱の3つの伝わり方

1 伝導 ——→ 実線の矢印

ふれている物の中を、熱い所から冷たい所へ熱が伝わる。
例：やかんの持ち手が熱くなる

2 対流 - - → 点線の矢印

あたためられた液体や気体が動いて、熱が運ばれる。
例：部屋が上の方からあたたまる

3 放射 ～→ 波の形の矢印

光などとして、はなれた物に熱が伝わる。間に物がなくても伝わる。
例：ストーブの正面で手が暖かい

小学校で学んだ温まり方とのつながり

小4 金属の温まり方
熱した所から順に温まる → 伝導

小4 水や空気の温まり方
あたためられた部分が動く → 対流

小3 日光で物が温まる
日光を集めると暖かくなる → 放射

※ 模式図。矢印は熱の伝わり方の種類を示し、熱の量は表さない。部屋の空気の動きは単純にした。