



## ミシンを使って...

# こんな時はどうしたらいいの？

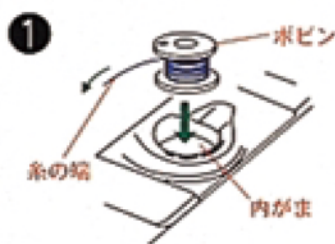
● **きれいな縫い目がでない...**



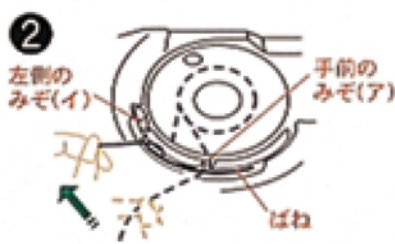
① 上糸が正しくミシンを通っていますか？

② 下糸のボビンのセットがきちんと入っていますか？

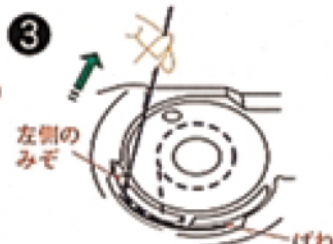
### ボビンのセット



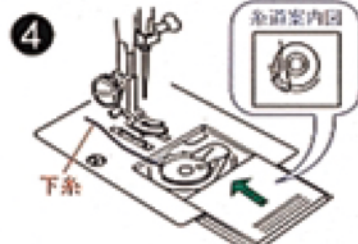
糸の端を矢印方向に出し、ボビンを内がまに入れます。



糸の端を引きながら、手前のみぞ(ア)にかけます。糸を引きながら左へ移動させ、みぞの外とバネの間を通して、左側のみぞ(イ)のところに出します。



糸を左側のみぞにかけるように向こう側に出します。



下糸は10cmくらい引き出して、角板を戻します。



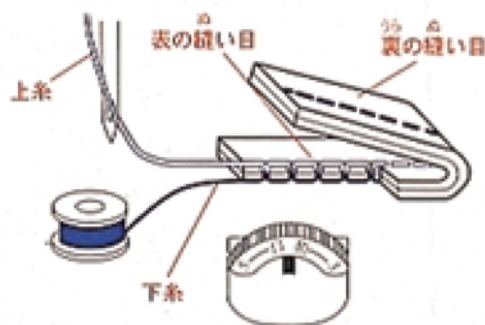
③ 上糸と下糸のバランスはとれていますか？

### ..... 上糸調子ダイヤル

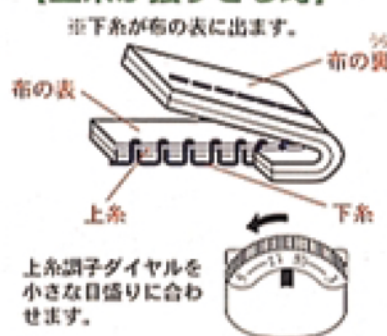
糸や布によって糸調子のバランスがとれていないときがあります。こんなときは、上糸調子ダイヤルで上糸と下糸の交わる位置を調節します。

### 上糸調子の調節

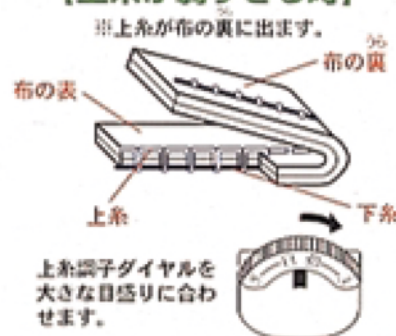
【正しい糸調子】



【上糸が強すぎる時】



【上糸が弱すぎる時】



# 縫い目がとんでしまう…



- ① 針のつけ方は正しいですか？また曲がっていませんか？
- ② 上糸のかけ方は正しいですか？
- ③ 布に対して、合う針と糸を使っていますか？

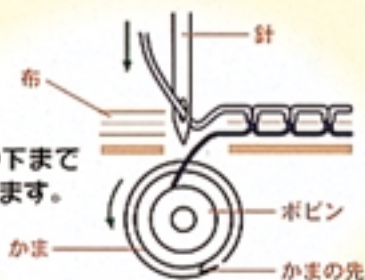


## ミシンの知識

2本の糸を上と下から使って、なぜミシンは布を縫うことができるの？



① 針が布の下まで下りてきます。



⑥ 布が移動して次の場所に移り、また針が下り始めます。



⑤ さらに針が上がり、2枚の布を縫い合わせます。

② 針が上がる時に、かまの先が上糸を引っかけます。



③ かまが回転し、上糸の輪の中をポビンがくぐります。



④ 針が上がり、ポビンをくぐり抜けた上糸がポビンから出ている下糸に引っかかります。

