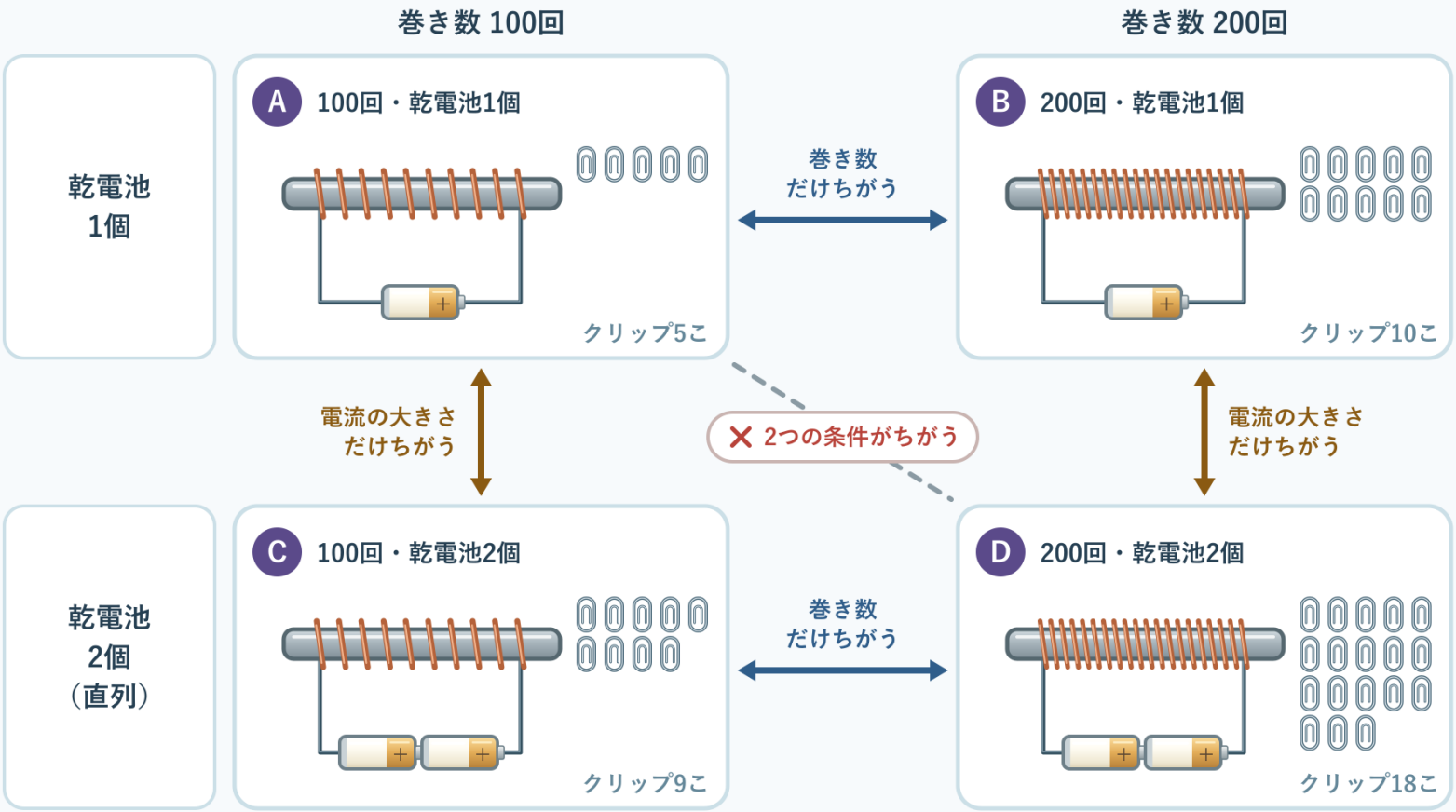
どれとどれを比べる？巻き数と電流の大きさ

電流の大きさと電磁石の強さの関係を調べるには、どれとどれを比べればよいだろう



そろえる条件：導線の全体の長さ（余った導線は切らずに束ねる）・鉄心・乾電池の種類

✓ **電流の大きさと強さの関係を調べるには、AとC（またはBとD）を比べる。**

※ 模式図。回路のつなぎ方は簡単にした。クリップの数は例で、実測値ではない。完全な操作手順ではない。

比べ方

AとC・BとD

電流の大きさだけがちがう

✓ 電流の大きさと強さの関係が分かる

AとB・CとD

巻き数だけがちがう

✓ 巻き数と強さの関係が分かる

AとD

2つの条件がちがう

✕ どちらの条件のえいきょうか分からない

! 安全のために

電流を流し続けると、導線や電池が熱くなる。
調べるときだけ流す。
同じ種類の電池を使う。