



ぐるぐるハンマー投げ



工作のむずかしさ ★★★★★

用意するもの

部品代 約2,000円

| | | |
|----|-----------------------------------|-------|
| 1 | モーター (FA-130RA モーターベース・二段式プーリー付き) | 1個 |
| 2 | 単3アルカリ乾電池 | 1個 |
| 3 | スイッチ付き電池ボックス (単3・1本用) | 1個 |
| 4 | 木板 (厚さ10mm) | 作り方参照 |
| 5 | 木板 (厚さ5mm) | 作り方参照 |
| 6 | 木板 (厚さ3mm) | 作り方参照 |
| 7 | 竹ひご (直径3mm) | 作り方参照 |
| 8 | 工作用紙 | 作り方参照 |
| 9 | ワッシャー (直径12mm) | 1枚 |
| 10 | 輪ゴム (No.16) | 1個 |
| 11 | 輪ゴム (No.18) | 1個 |
| 12 | タコ糸 (長さ200mm) | 作り方参照 |
| 13 | 細竹ひご (直径2mm) つまようじでも可 | 作り方参照 |

ぐるぐるといきおいよく回るハンマー投げ選手。どこまで飛ばせるかチャレンジしよう！



使用モーター FA-130RA

必ず二段式プーリーとモーターベースのついた写真と同じモーターを使用してください。

作り方

凡例

← 接着

← 差し込み

← ネジ止め

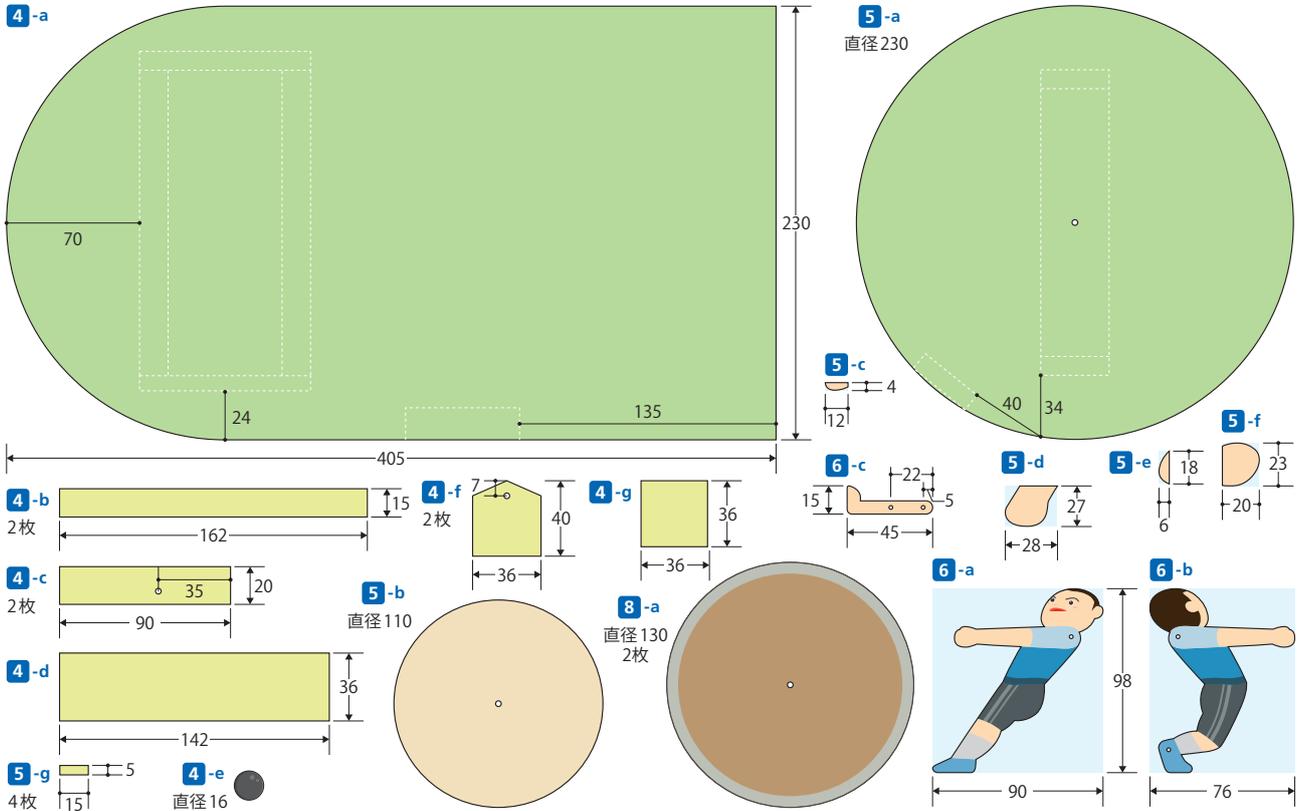
○ きつい穴

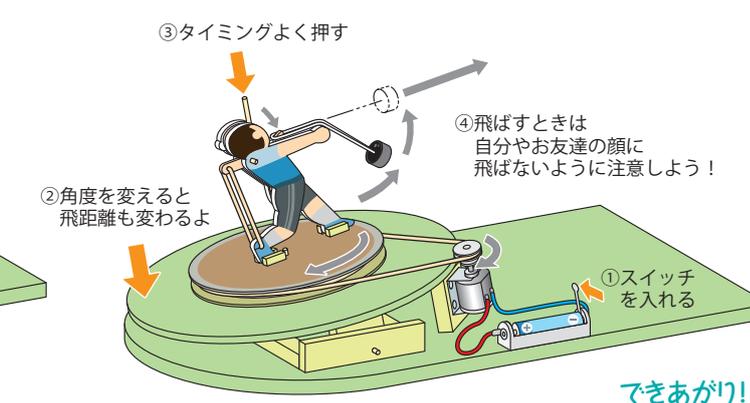
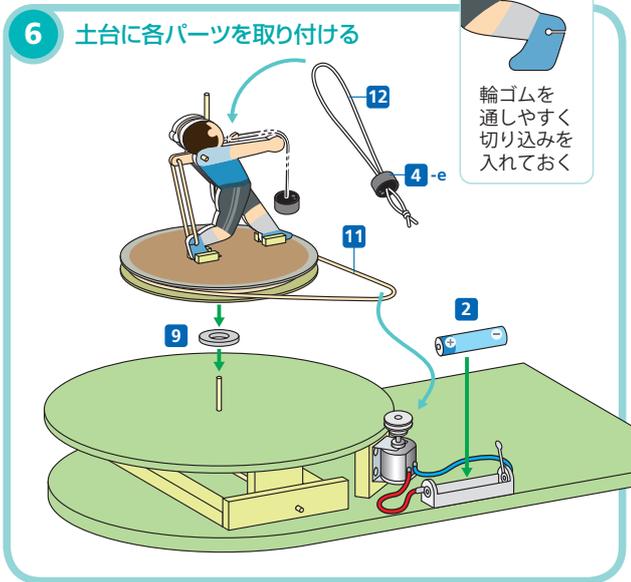
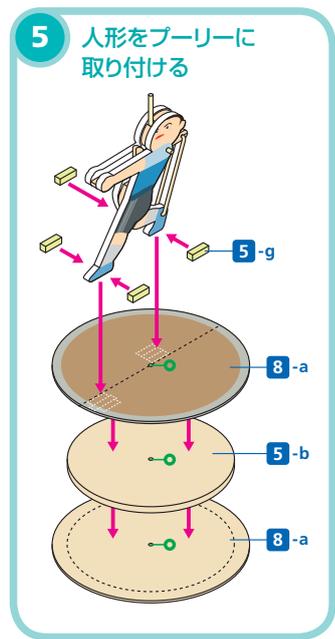
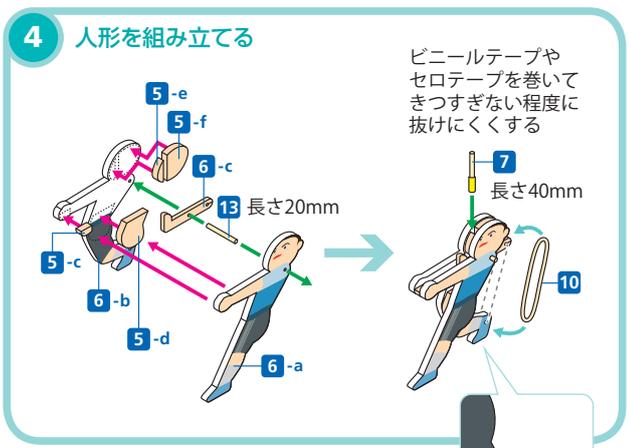
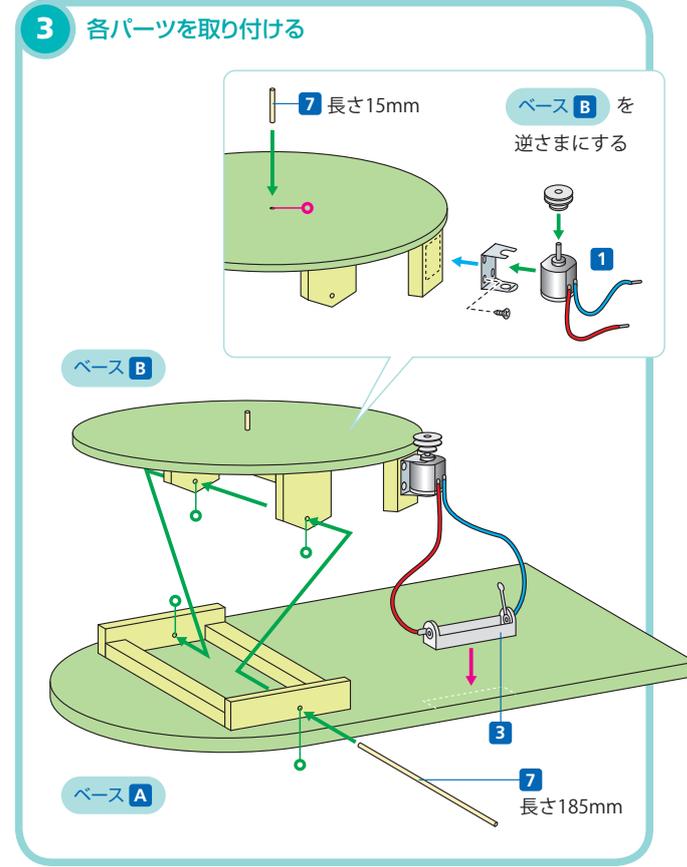
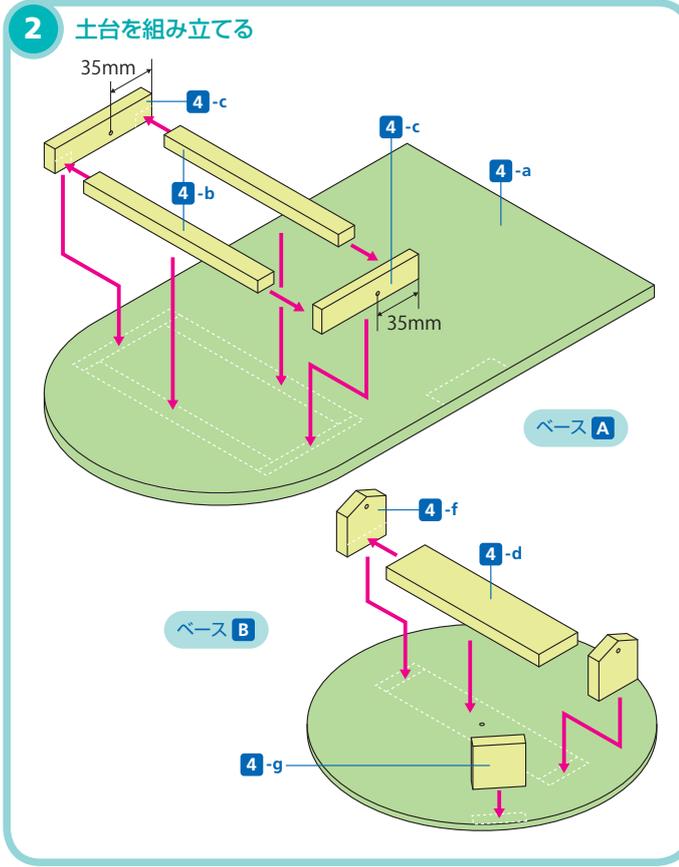
○ ゆるい穴

接着は木工ボンドや両面テープ

1 部品を切り出す

(縮尺: 4分の1 / 単位: mm)





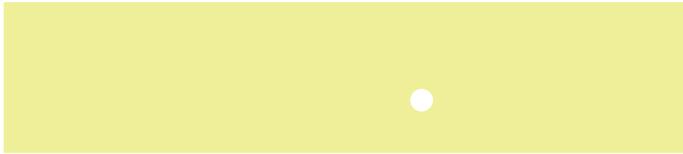
できあがり!

●ベース A 部品

4 -b
2枚



4 -c
2枚

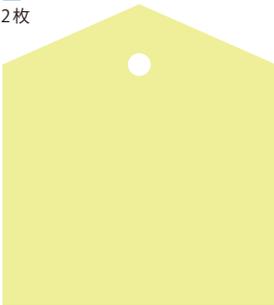


●ベース B 部品

4 -d



4 -f
2枚



4 -g



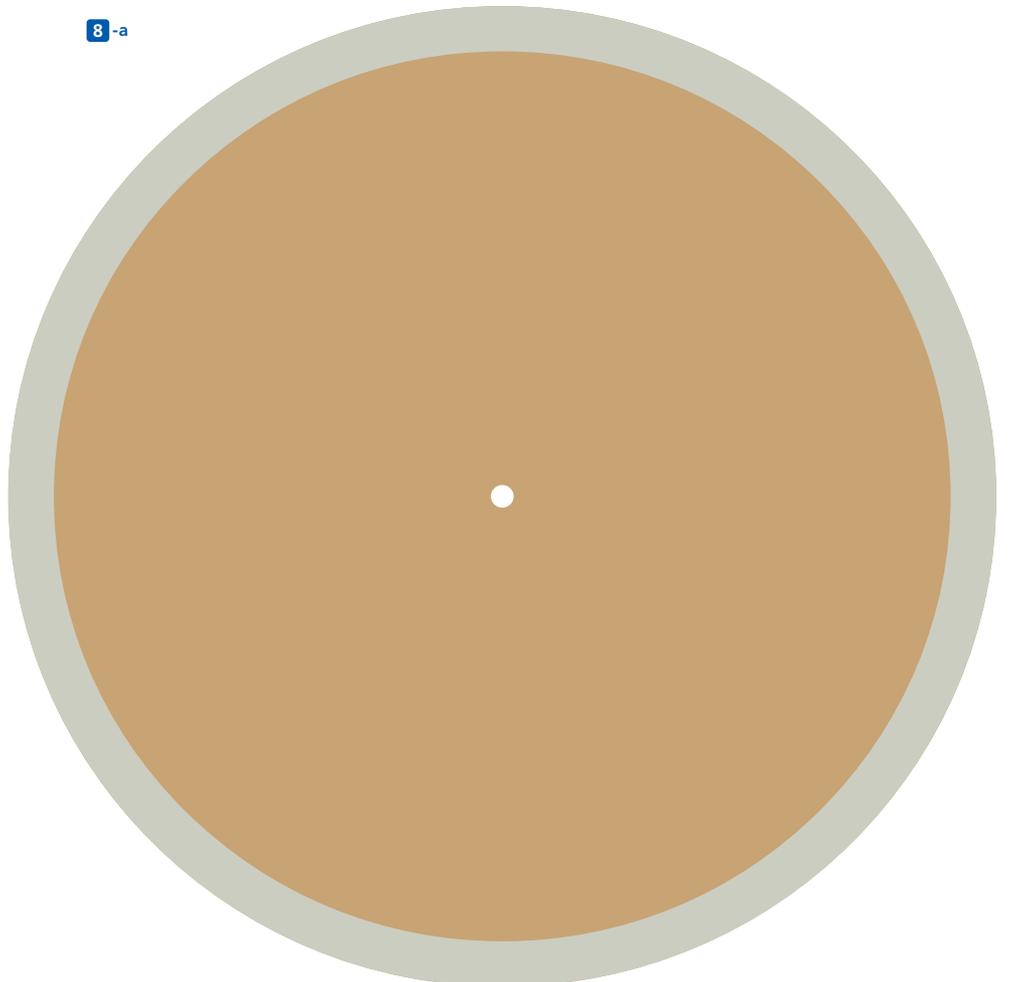
●ハンマー

4 -e



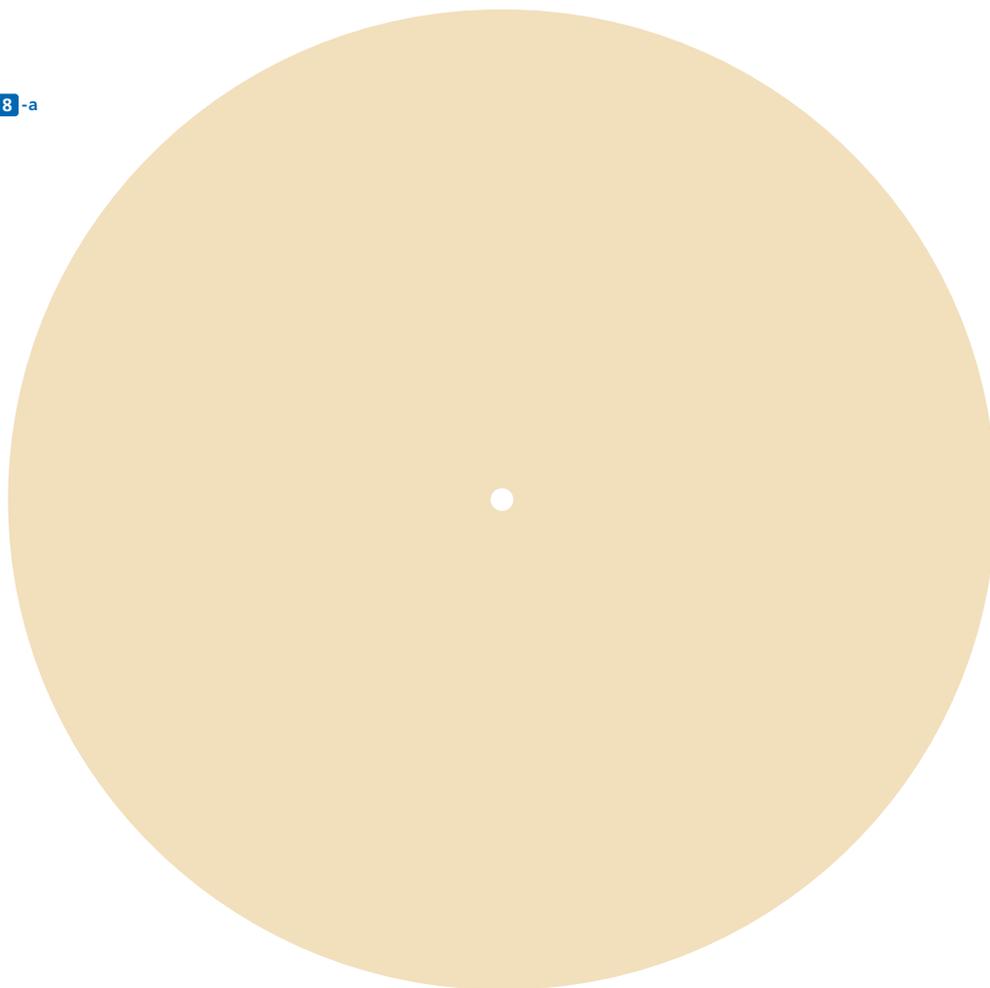
●人形用台座プーリー

8 -a

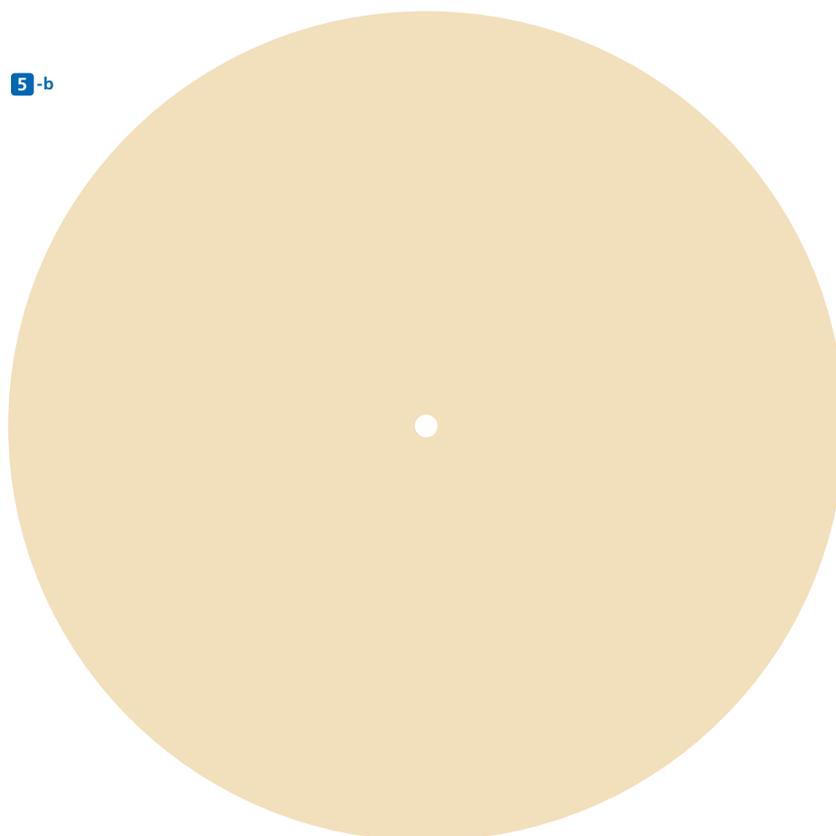


●人形用台座プーリー

8-a

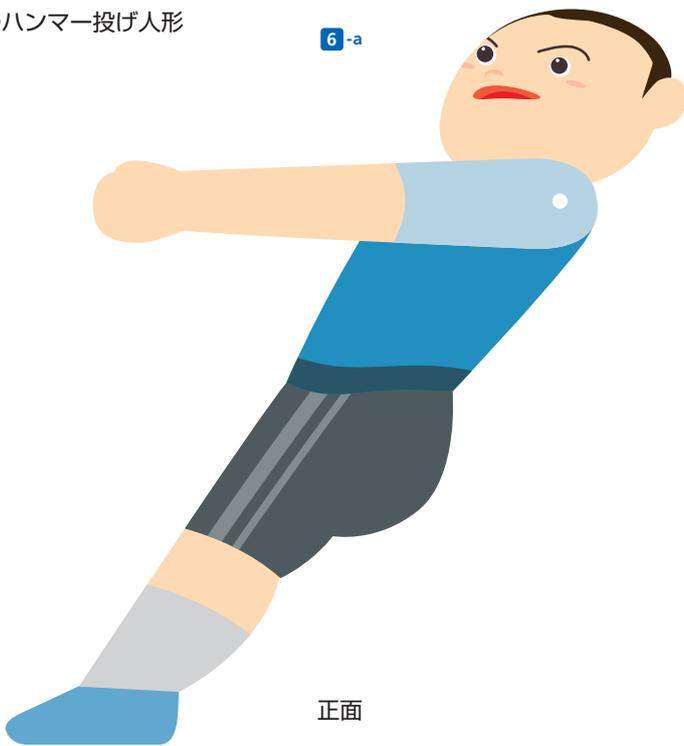


5-b



●ハンマー投げ人形

6-a

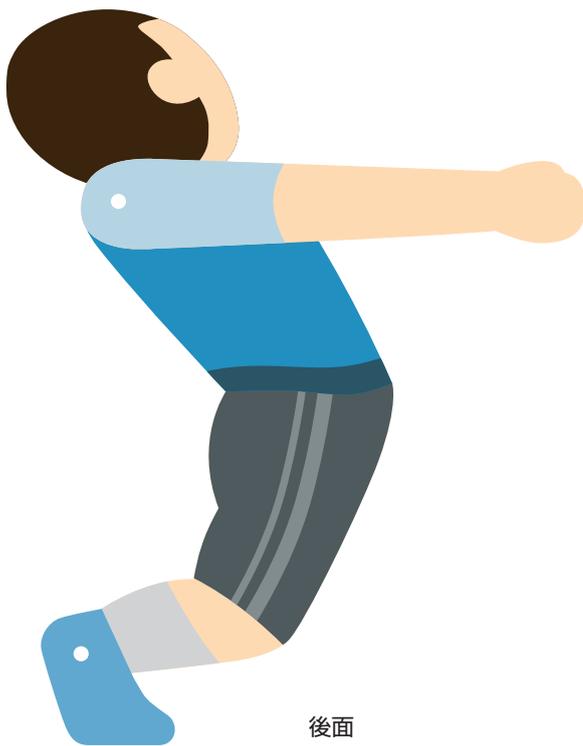


正面



正面の裏側

6-b



後面



後面の裏側

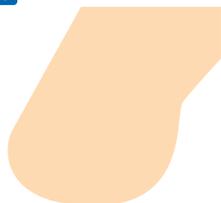
6-c



5-c



5-d



5-e



5-f

5-g

