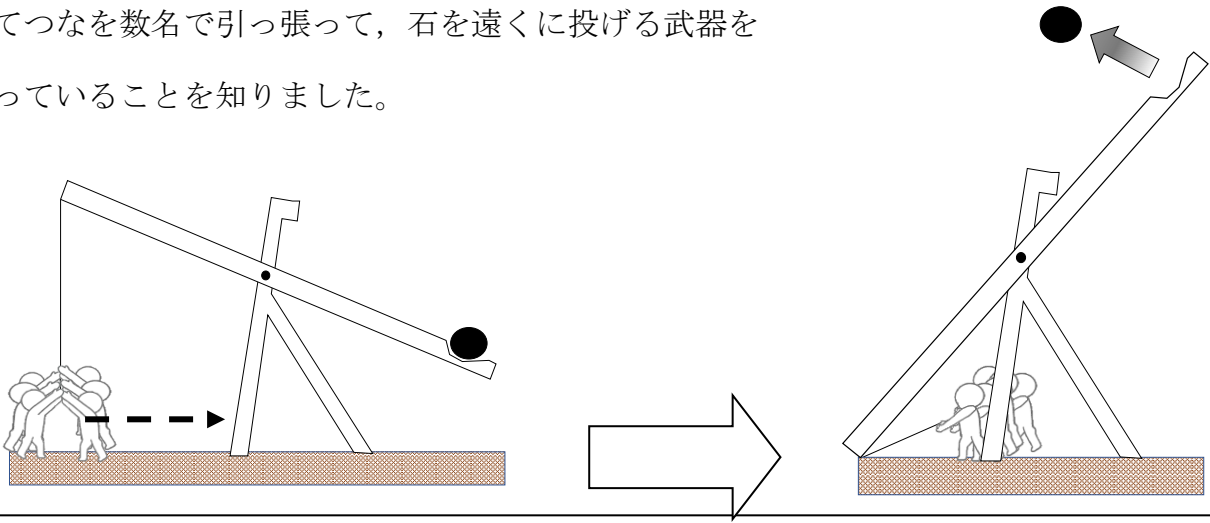
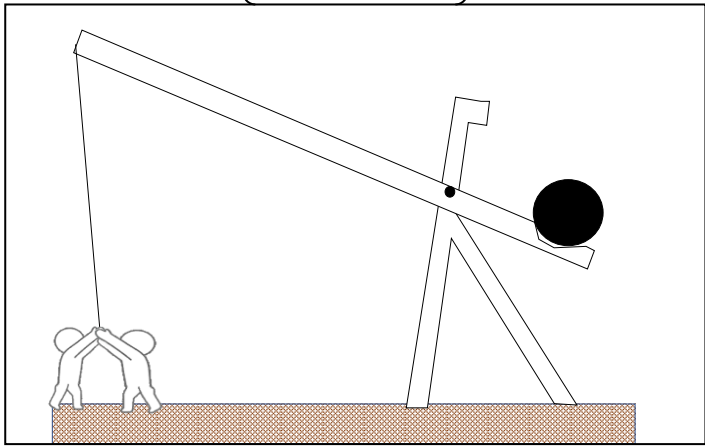
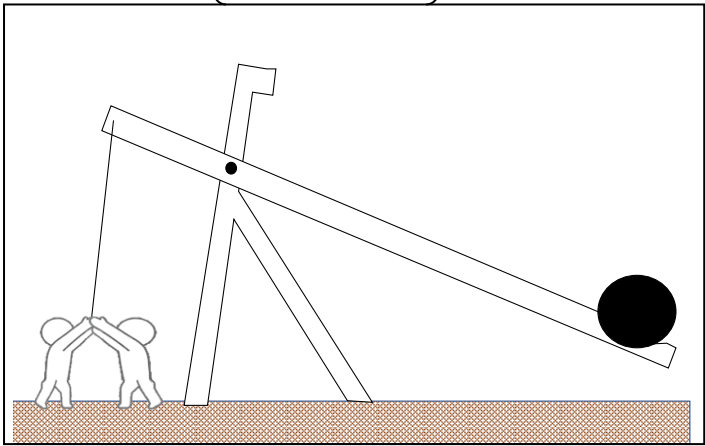


問題

だいちさんたちは、歴史の学習で戦に興味をもち様々に調べていました。その中で下図のようにしてつなを数名で引っ張って、石を遠くに投げる武器を使っていることを知りました。



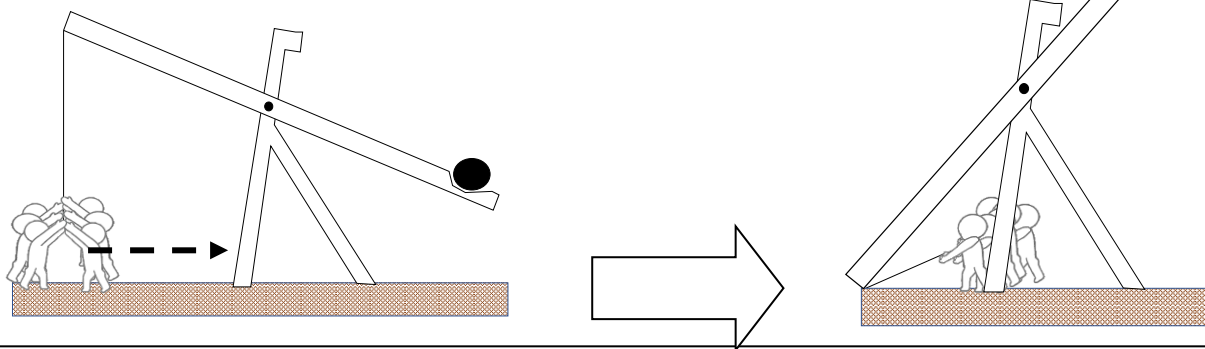
また、人数が少ない軍では、装置を工夫してつなを引っ張る人数を少なくとも遠くに石を投げることができるようにしていたそうです。人数が少なくてもよいと考えられる装置はどちらだと考えられますか。正しいと考えられる方に○をつけましょう。また、選んだわけを書きましょう。



わけ

問題

だいちさんたちは、歴史の学習で戦に興味をもち様々に調べていました。その中で下図のようにしてつなを数名で引っ張って、石を遠くに投げる武器を使っていることを知りました。

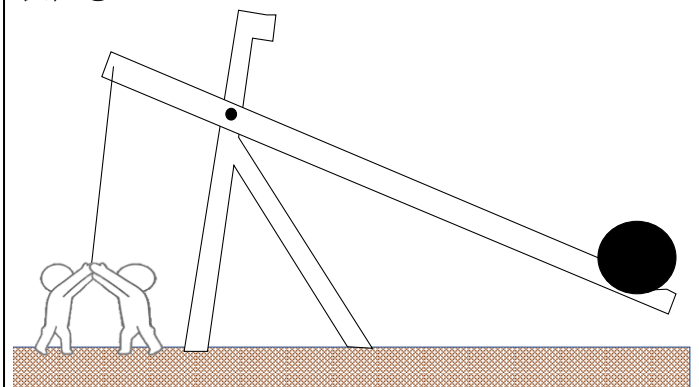


また、人数が少ない軍では、装置を工夫してつなを引っ張る人数を少なくとも遠くに石を投げることができるようにしていたそうです。人数が少なくてもよいと考えられる装置はどちらだと考えられますか。正しいと考えられる方に○をつけましょう。また、選んだわけを書きましょう。

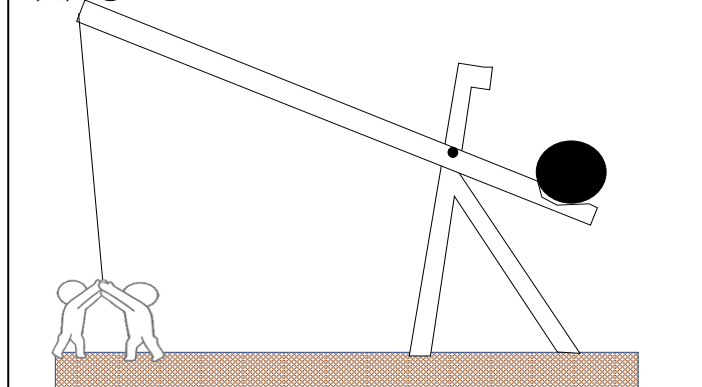
〔 〕

〔 ○ 〕

装置①



装置②



わけ

(例)

装置②は装置①に比べ、人が引っ張るひもと装置をつないでいる所（力点）から、石を乗せる台と地面に立っている土台をつなぐ黒い点（支点）までの長さが長い。てこは支点から力点までの長さが長いほど、小さな力でもものを持ち上げることができるから、装置②の方が少ない人数でもものを持ち上げ、石を飛ばすことができる。