

忠敬が使った道具は、大きく3つのグループに分けることができます。
 下の写真は、何をするための道具なのかしらべながら、各グループの特徴
きょうつうてん
 (共通点)を見つけて、こた 答えをかいてみよう!

グループA

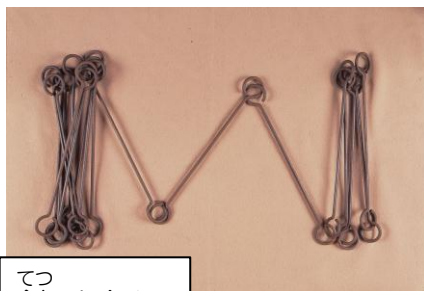


しょうげんぎ ちゆう
象限儀 (中)



かんせいきよう
観星鏡

グループB



てつ
鉄くさり



りようていしゃ
量程車

グループC



はんえんほういばん
半円方位盤



つえさきほういばん
杖先方位盤(わんからしん)



をみる道具



をはかる道具



や
をはかる道具



下の4つの道具は、どのグループにあてはまるか、
口のなかにかいてみよう!

ゾンガラス・測食定分儀・象限儀 (小)・尺 (大・小)