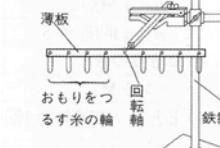
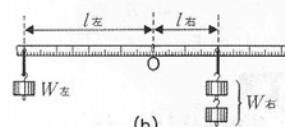
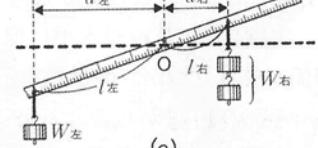
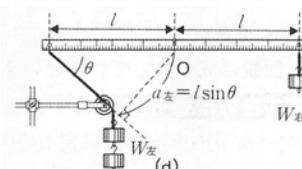
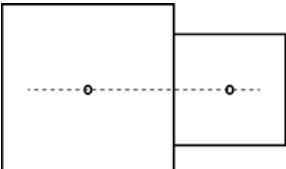
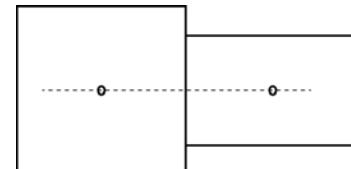
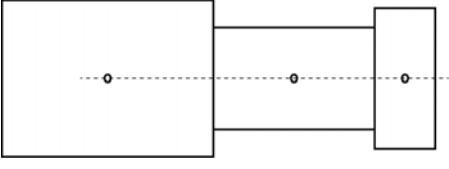
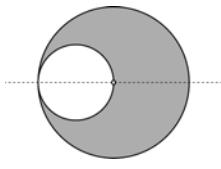
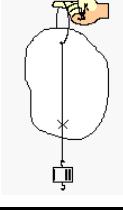
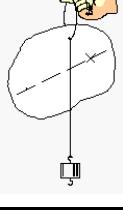


準備 にんじん、包丁、はかり、糸、ものさし、スタンド、支持棒、おもり、輪ゴム、滑車、厚紙、カッター、下敷き、はさみ、地図コピーピー、ようじ

1	にんじん	にんじんを糸でつるして水平になったところで切るとそれぞれの重さはどうなるか。 
2	ものさし	 組み立て 傾けてもつりあうか?  (b)  (c) 腕の長さを変えたつりあい 傾けてもつりあうか?
2"		 (d) $a_{左} = l \sin \theta$ 滑車を用いたつりあい。角 θ を分度器で測る
3	図形の重心 * 重心と重心から重心を求める * コマとして回そう	 大きさがちがう正方形2個をつなげた図形  正方形と長方形をつなげた図形
4	* 長方形3個をつなげたもの * 円から円を切りぬいたものの力のモーメントの計算	 
5	いろいろな形の重心 (アメリカ大陸、北海道・・・)	  

考察 三省堂「物理Ⅰ」p187、p.252