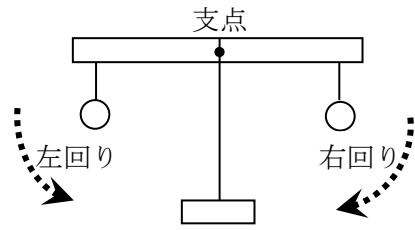


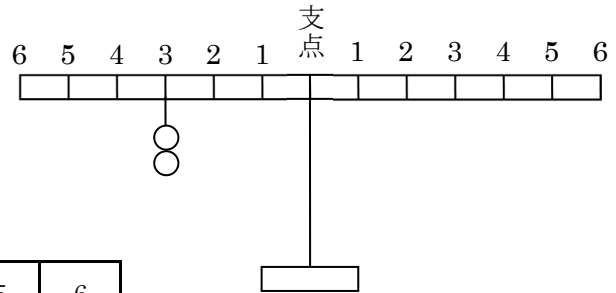
2期 3講 てこ（基本）（ 月 日）

てこがかたむくことを、てこが（ ）という。
 支点の左についたおもりがてこを回すはたらきを（ ）回り、支点の右についたおもりがてこを回すはたらきを（ ）回りのはたらきという。



1 てこのつり合いの規則

【実験1】 この左側3に、おもりを2個つける。右側の1, または2, または3, または6におもりをつるして、てこをつり合わせる。それぞれ、おもりが何個必要か。



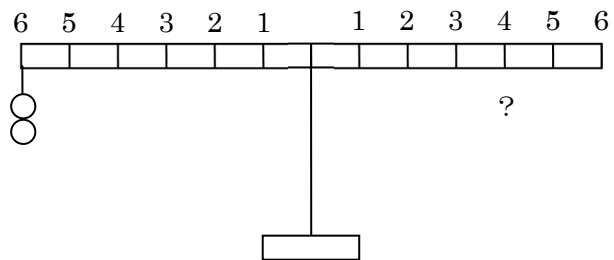
位置	1	2	3	4	5	6
おもり(個)				×	×	

ポイント

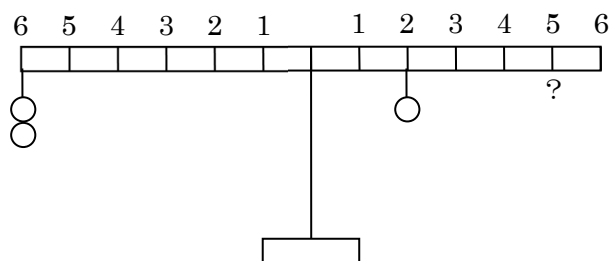
てこがつり合うときは、支点の左側と右側で、

× の数が同じになる。

【実験2】 てこの左側6に、おもりを2個つける。右側の4に、何個のおもりをつるすと、てこがつり合いますか。
 予想（ ） 結果（ ）



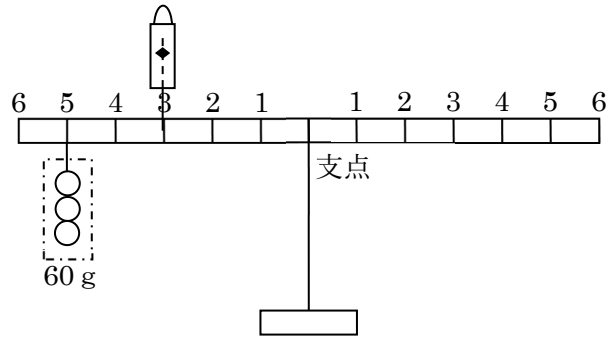
【実験3】 左側6に2個、右側2に1個のおもりをつるすと、つり合わなかった。右側5に、おもりを何個つるすとつり合うか。
 予想（ ） 結果（ ）



2 ばねばかり

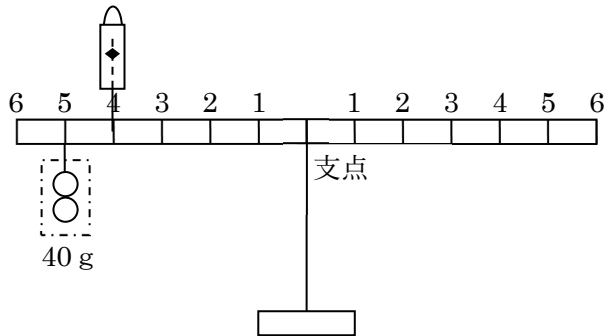
【実験4】左5に60gをつるし、左3の位置をばねばかりで引き上げ、ぼうをつり合わせました。ばねばかりの目もりは何gを示しますか。

予想 (g) 結果 (g)



【実験5】左5に40gをつるし、左4の位置をばねばかりで引き上げ、ぼうをつり合わせました。ばねばかりの目もりは何gを示しますか。

予想 (g) 結果 (g)

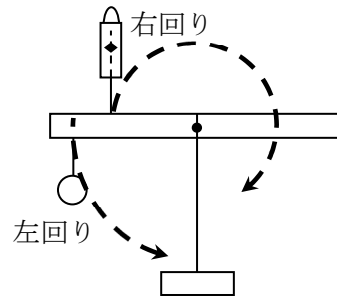


ポイント

ばねばかりは、ついている側と反対回りのはたらきをする。

いま、ばねばかりは、支点の左についているので、()

回りのはたらきをする。

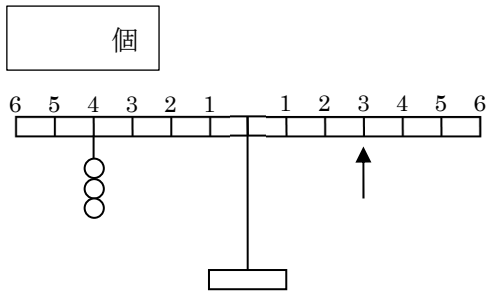


ばねばかりは、うら切りものだ！

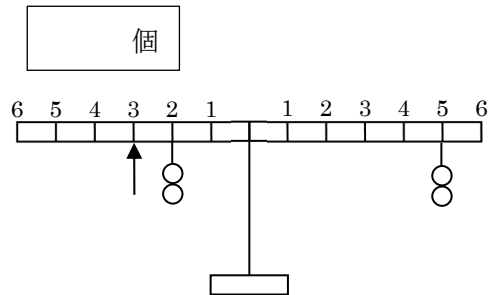
2期 3講 てこ（基本）チェックテスト

1 矢印に、おもりをいくつつるすとつり合うか。

(1)

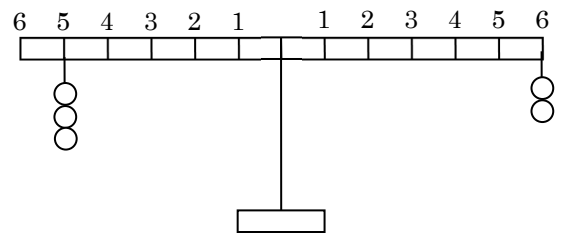
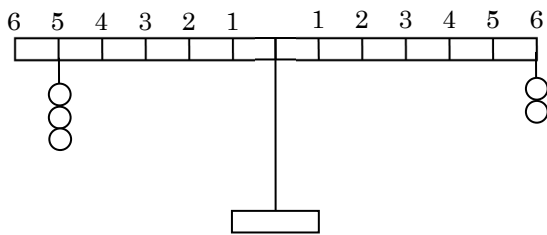
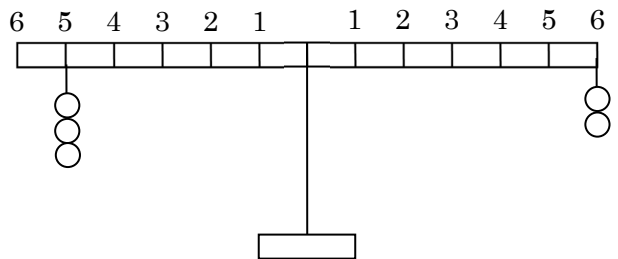


(2)

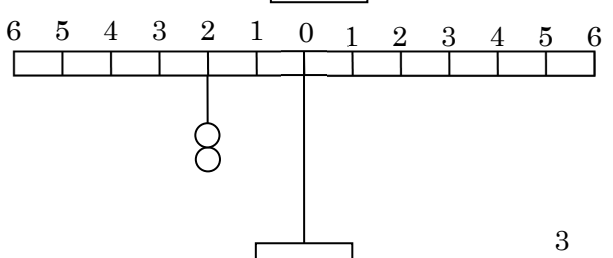
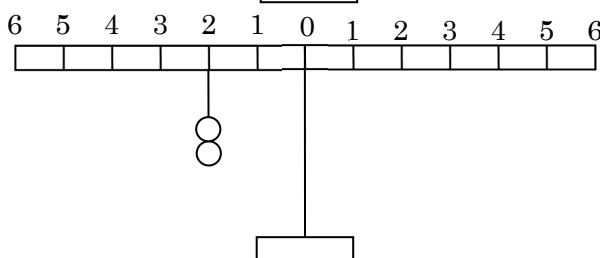
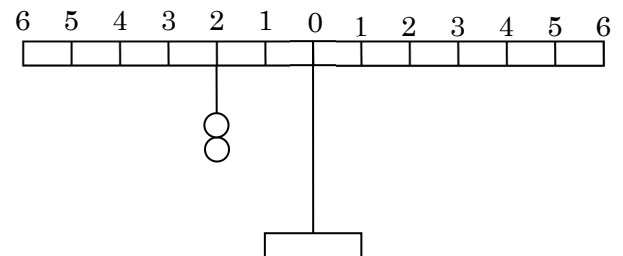
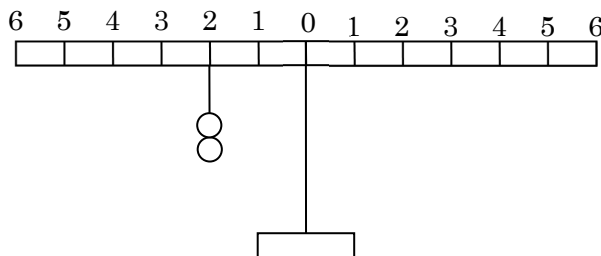
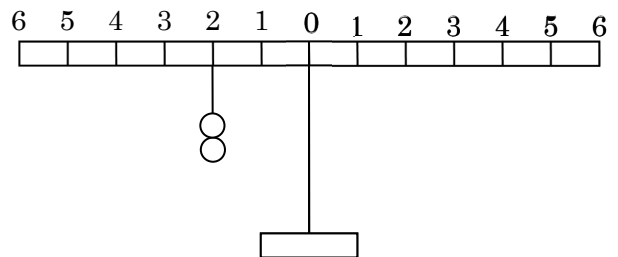


2 左側5に3個のおもりをつるし、右側6に2個おもりをつるすと、つり合わなかった。右側におもりをつるし、てこをつり合わせる方法を3通り答えなさい。

予想：右と下の図に描く。



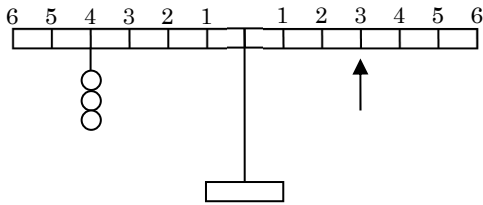
3 図の状態から、おもり2個をつるして、つりあわせる方法を5つ答えなさい。ただし、支点0や左側もふくめて、おもりはどの位置にも、つるすことができます。



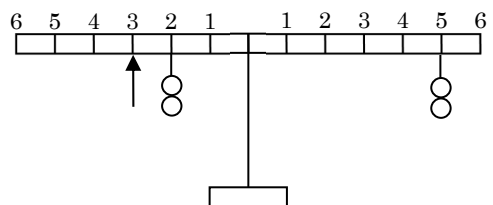
2期 3講 てこ（基本）チェックテスト 解答

1 矢印に、おもりをいくつつるすとつり合うか。

(1) 4個

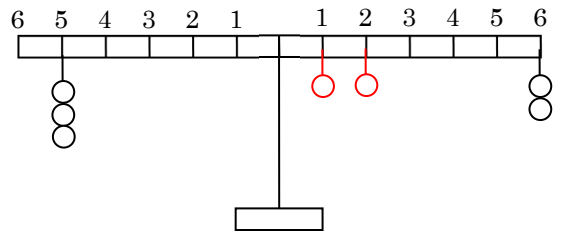
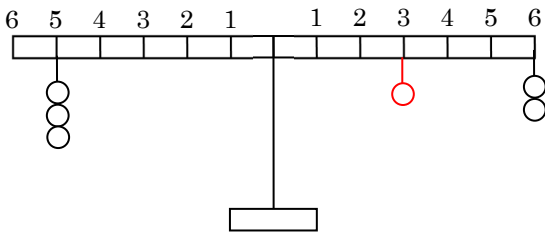
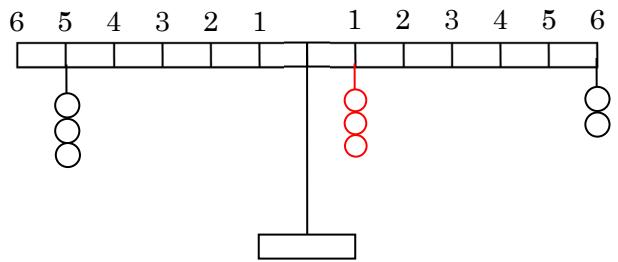


(2) 2個

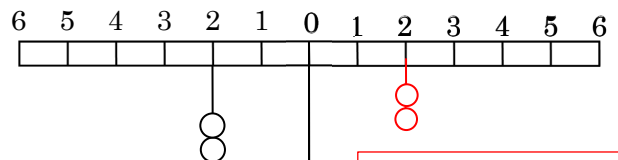


2 左側5に3個のおもりをつるし、右側6に2個おもりをつるすと、つり合わなかった。右側におもりをつるし、てこをつり合わせる方法を3通り答えなさい。

予想：右と下の図に描く。



3 図の状態から、おもり2個をつるして、つりあわせる方法を5つ答えなさい。ただし、支点0や左側もふくめて、おもりはどの位置にも、つるすことができます。



おもりを左右に1つずつずらしたものは、全てつりあう

