### 1.

# (1)

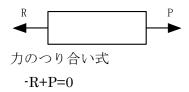
解答例:旋削加工時のバイト、樹木の枝、飛び込み板、 建築物のはりと柱、車軸、鳥居 など

### (2)

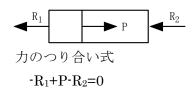
解答例:片持ちはり:旋削加工時のバイト、樹木の枝、飛び込み板 単純支持はり:建築物のはりと柱、車軸、鳥居

#### 2.

### (1) 自由物体図

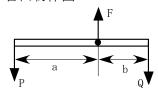


# (2) 自由物体図



3.

# (1) 自由物体図



力のつり合い式

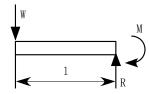
-P+F-Q=0

モーメントのつり合い式

Fa-Q(a+b)=0

Pa-Qb=0 でも可

# (2) 自由物体図



力のつり合い式

-W+R=0

モーメントのつり合い式

Rl-M=0

Wl-M=0 でも可