#### 理科計算問題のポイント集

解說-24

## ·滑車(3)複雑な滑車の組み合わせ

#### 問し

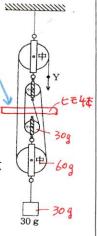
マラの動ラ骨車にかかっている ヒモの数は4本です。

この午本のなもの下にある重む の合計は

30+60+30=120(9)

これよりし本のヒモにかなかは

12074 = 30(9) ---- Y



30 9

#### 問2

4本のヒモのおかけで Yで引く力は 十になっています。

# 得をした分・青をある一仕動原理

イン10cm 到くとあもりはその一人しか 上がりません。

したかって 10×4=215 (cm)上がります。

2.5 cm

### 閏3

2つの動滑車に重まを 書土入北,右の動滑車 から考えていきます。

アニかかるカは

40+40+60=140(9)

\* 本のじモ に かかる力はといこも 同いです。

こをに 左の動き骨車を考えます。

。 3本のヒモニかかる力(上向きの力)は

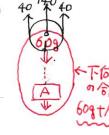
40 + 40 + 140 = 220(9)

。下回きの力は 60+A (9)

60 + A = 220

A = 220-60 = 160 (9)

1609

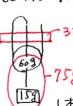


問4

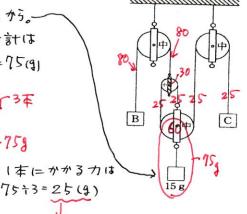
まずココから。

重さの合計は

60+15=75(9)



1本にかかる力は



しずのにきにかかる力はどこも 同じをかび Cの重±は 25g

B--80g, C--25g

次に小の動滑車

本のヒモにかかる力は 同いまので Bの重工は 80g