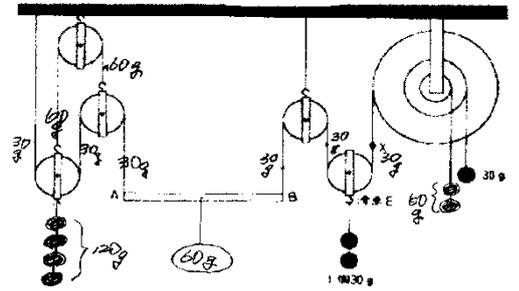


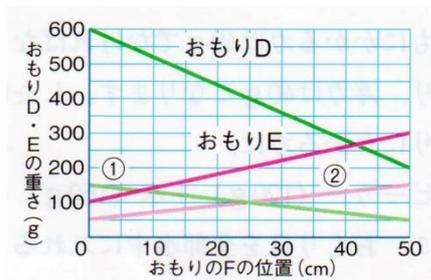
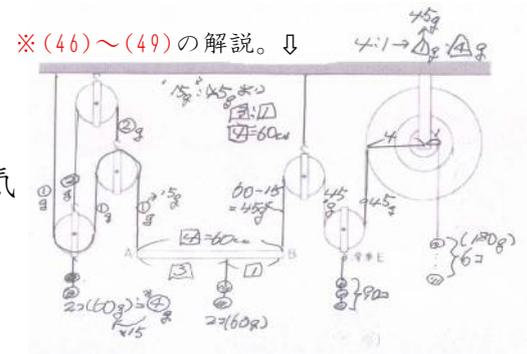
- 1 80
- 2 20
- 3 100
- 4 30
- 5 200
- 6 100
- 7 ③
- 8 20
- 9 ⑬
- 10 20
- 11 40
- 12 ⑦
- 13 ⑨
- 14 6
- 15 16
- 16 270
- 17 6
- 18 B
- 19 25
- 20 2.5
- 21 40
- 22 100
- 23 ×
- 24 63
- 25 0.8
- 26 110
- 27 24
- 28 14
- 29 動かない
- 30 10cm 上がる
- 31 5
- 32 50
- 33 150
- 34 100
- 35 10
- 36 50
- 37 200
- 38 100
- 39 2.5
- 40 5
- 41
- 42 2
- 43 32
- 44 16
- 45 64
- 46 30
- 47 2
- 48 60
- 49 4
- 50 45
- 51 3
- 52 6
- 53 25
- 54 1250
- 55 10000
- 56 水蒸気
- 57 70
- 58 15

次ページに拡大した図があります

※(46)~(49)の解説



※Cに2個つけ足したところだけを見る。



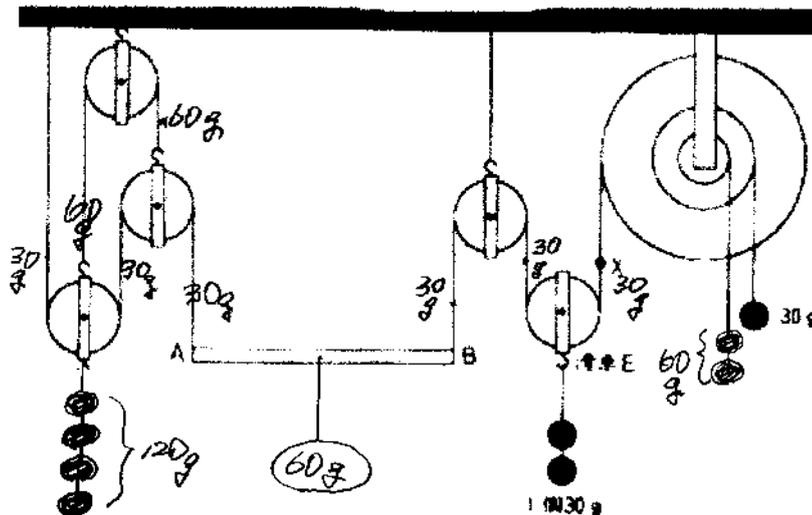
- 59 等しい
- 60 等しい
- 61 750
- 62 10
- 63 100
- 64 7

※棒の重さが100gあるため、ばねA=25cmで、ばねB=27.5cmになっているから、Aを2.5cmだけ多くのびるようにすればよい。のびは1cm×③g:0.5cm×①g=6:1だから差=5が2.5cmになる。これより、Bののびの1=0.5cm=10gと分かる。よって手が引いている力の④g=40g。

AはBの2倍のびているから、A=②g、B=①gの重さ(力)がかかっている。  
 $100g \times 4(\text{半径}) = 400s = ② \times 2(\text{半径}) + ① \times 1(\text{半径}) = ⑤$ となり、 $⑤ = 400s$ から $① = 80g$ が分かり、Bののびは $2cm \times 80g / 10g = 16cm$ になる。

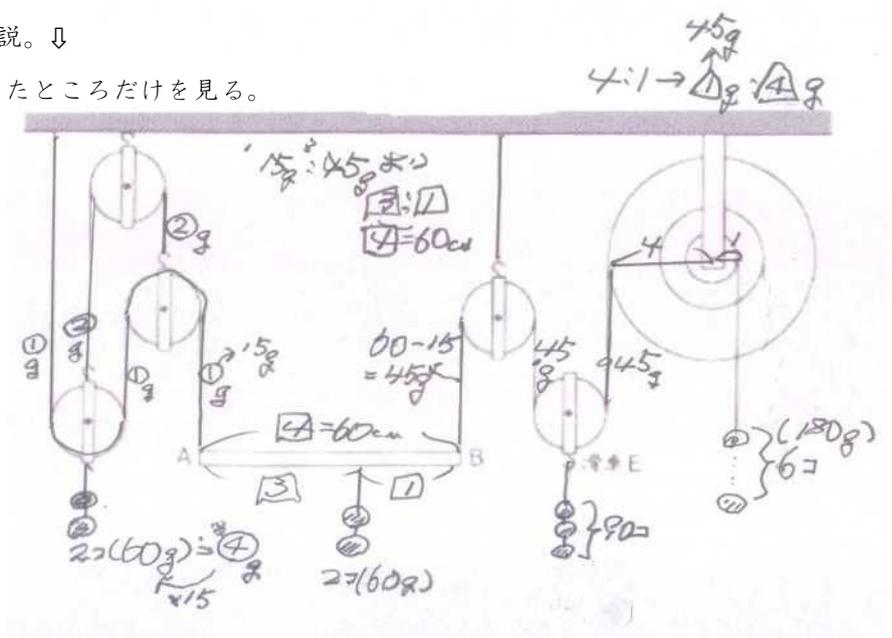
- 27 24
- 28 14
- 29 動かない
- 30 10cm 上がる
- 31 5
- 32 50
- 33 150
- 34 100
- 35 10
- 36 50
- 37 200
- 38 100
- 39 2.5
- 40 5
- 41
- 42 2
- 43 32
- 44 16
- 45 64
- 46 30
- 47 2
- 48 60
- 49 4
- 50 45
- 51 3
- 52 6
- 53 25
- 54 1250
- 55 10000
- 56 水蒸気
- 57 70
- 58 15
- 59 等しい
- 60 等しい
- 61 750
- 62 10
- 63 100
- 64 7
- 65 280
- 66 280
- 67 イ

※(46)~(49)の解説⇒



※(46)~(49)の解説。↓

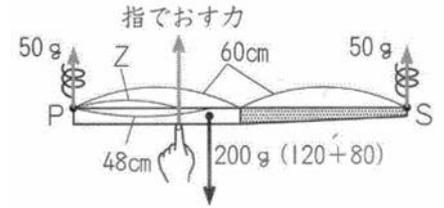
※Cに2個つけ足したところだけを見る。



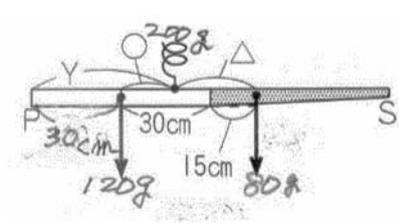
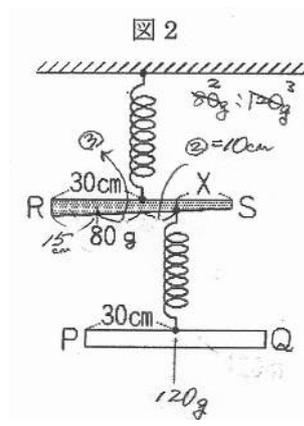
入試で漢字指定が多いため漢字で書けるようにしておくこと。ただし、※印のところは、ひらがなでも正解になります。

- 1 80
- 2 40
- 3 310
- 4 10
- 5 10
- 6 5
- 7 25
- 8 20
- 9 15
- 10 45
- 11 275
- 12 315
- 13 5 ※ (120g + 80g) ÷ 2 = 100g ずつかかっている。

- 16 100
- 17 36
- 18 40
- 19 60
- 20 750
- 21 750
- 22 375
- 23 ア
- 24 900 500g + ② (400g) = 900g
- 25 600 500g + 0.5(100g) = 600g



下向きの力は 200g だから、指で押す力 =  $200g - (50g + 50g) = 100g$  である。  
 Pを支点とすると、右回りの力 =  $48cm \times 200g = 9600$ 、左回りの力 = 指で押す力  $\times Z + S$  のところの  $50g \times 120cm$  だから、 $(9600 - 120cm \times 50g) \div 100g = 36cm$  になる。



- 15 48

120g : 80g = 3 : 2 より、○ : △ = 2 : 3 になり、  
 ○ =  $(30cm + 15cm) \times 2/5 = 18cm$  だから、 $Y = 30cm + 18cm = 48cm$ 。

