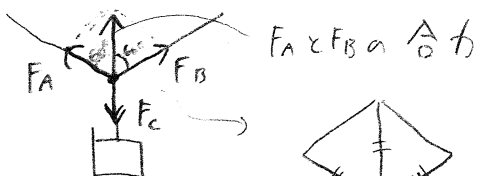


2. ①で力を②示すと、

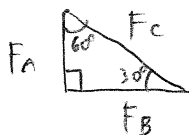
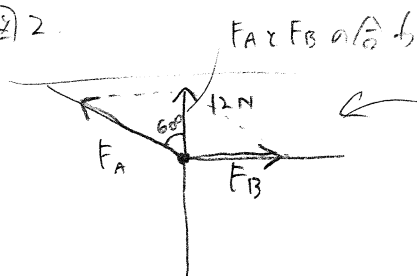
(1)



正三角形ができる!

つまり、 $F_A = F_B = F_C$

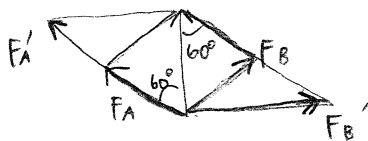
(4) ②



の直角三角形になるから、

$$F_A < F_B < F_C \quad (4)$$

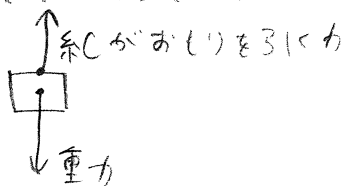
(3) ①と②でできる図形を比べると、(②の力を F_A' , F_B' とおくと)



つまり、②では $F_A \neq F_B \neq F_C$ 同い
おもりが同じ
Tだから、

(2) ①「つり合っている力」を見つけるときは、「1つの物体」に注目しよう!

→今回は、おもり注目。おもりに働く力を描くと、



⇒ つまり、重力と糸Cの力がつり合っている。

$$8. (1) 6 \text{ N} \times 0.3 \text{ m} = 1.8 \text{ J}$$

(2) ①仕事の原理

道具を保っても
仕事は変わらない



← この2つの仕事は等しい!

つまり、求める力を $X \text{ N}$ とすると、

$$6 \text{ N} \times 0.3 \text{ m} = X \text{ N} \times 0.5 \text{ m}$$

$$X = 3.6 \text{ N}$$

別解



①の斜面を保ると、

② 斜面に沿って引く力

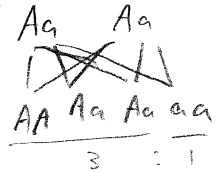
大きさは、重力 $\times \frac{a}{c}$ になる

17.

(4) Aa の自家受粉だから、丸:しわ = 3:1 になる。

$$\text{よて、} X : 1850 = 3 : 1$$

$$X = 1850 \times 3 = 5550 \approx \underline{5474}$$



(5)

子系	AA	Aa	Aa	aa	
	↓	↓	↓	↓	
丸:しわ	4:0	3:1	3:1	0:4	自家受粉

すべて足すと、

$$10 : 6 = \underline{5 : 3}$$

まとめ

$$\text{仕事} = \boxed{} \times \text{力の向きに動かした} \boxed{} \\ \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{m}$$

$$\text{仕事率} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

位置エネルギーは _____ に比べて

_____ に比べて

運動エネルギーは _____ に比べて

_____ に比べて