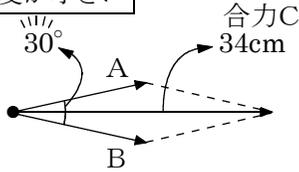


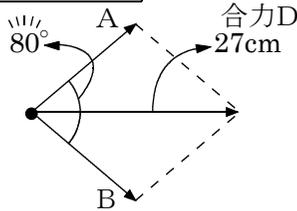
## 2つの力と角度の関係

2つの力A, Bが決まっているとき, その角度と合力の大きさの関係は…

角度が小さい



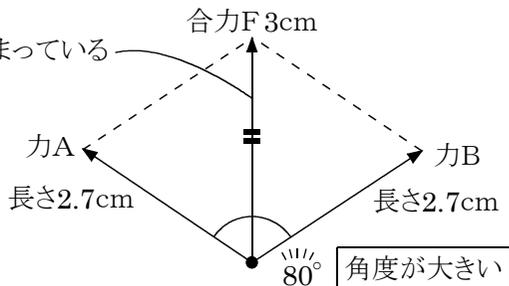
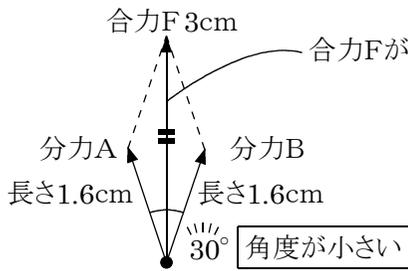
角度が大きい



2つの力の合力は力の

- ア
- 角度が小さいほど \_\_\_\_\_。
  - 角度が大きいほど \_\_\_\_\_。

合力Fが決まっているとき, その2つの分力A, Bの角度と力の大きさ関係は…

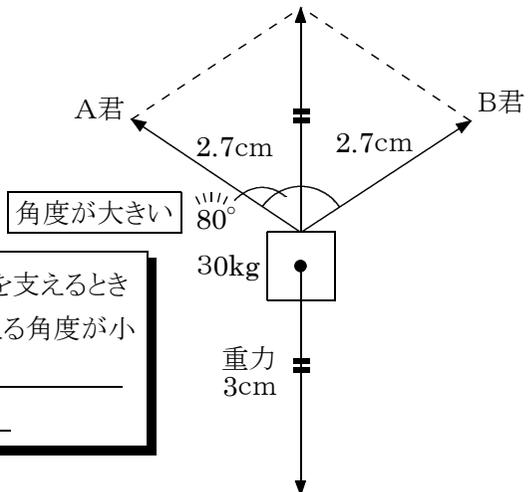
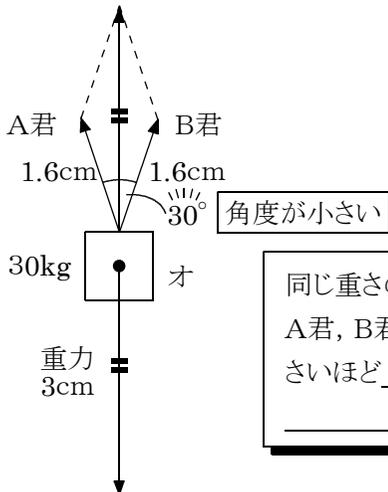


- ・合力Fが同じとき, 分力A, Bの角度が小さいほど, <sup>イ</sup> \_\_\_\_\_
- ・合力Fが同じとき, 分力A, Bの角度が大きいほど, <sup>ウ</sup> \_\_\_\_\_

### まとめ

- ・2つの力A, Bが決まっているとき, AとBの角度が \_\_\_\_\_  
AとBの角度が \_\_\_\_\_
- ・合力Fが決まっているとき, 分力AとBの角度が \_\_\_\_\_  
分力AとBの角度が \_\_\_\_\_

**問題** 30kgの物体をA君とB君で持ち上げるとき, A君とB君の角度がどうなれば小さい力で持ち上げることができるか。



同じ重さの物体を支えるとき  
A君, B君の支える角度が小さいほど \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_