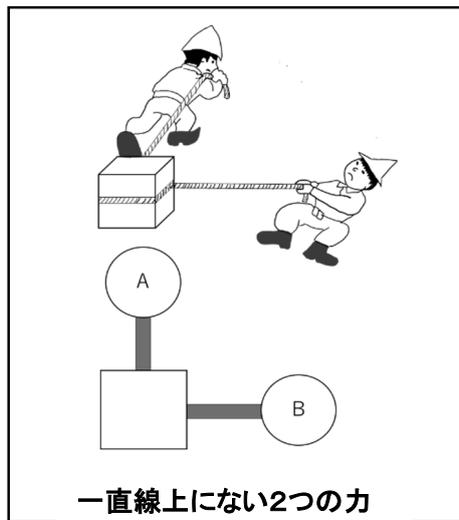
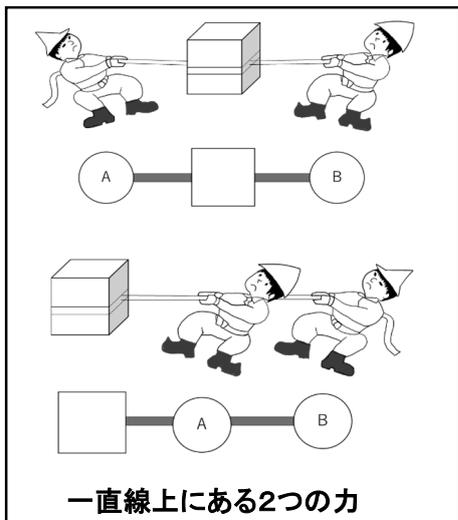


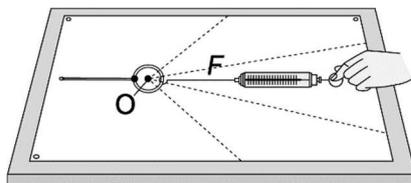
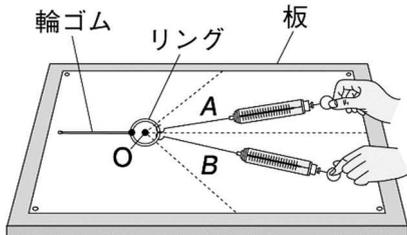
0. 一直線上にある2つの力と一直線上にない2つの力



1. 一直線上にない2つの力の合成【教科書 p 14-16】

一直線上にない2つの力の合力の大きさや向きはどのようなになるのだろうか。

- 教科書 p14-15 の実験を行った。P16 を見ながら結果をまとめよう。



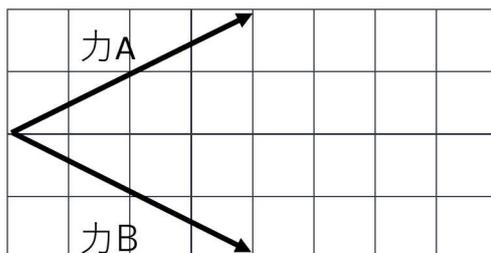
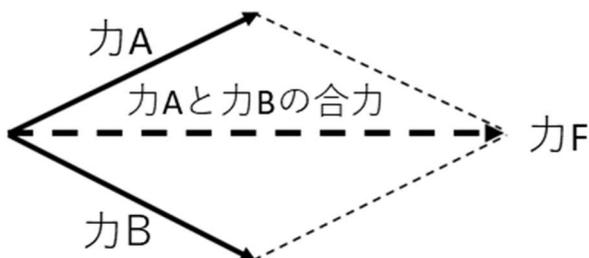
まとめ

力Aと力Bで引いたときと、力Fで引いたときでは、輪ゴムの伸びが同じである

→ 力Fの大きさは _____

• 力Fの向きは _____

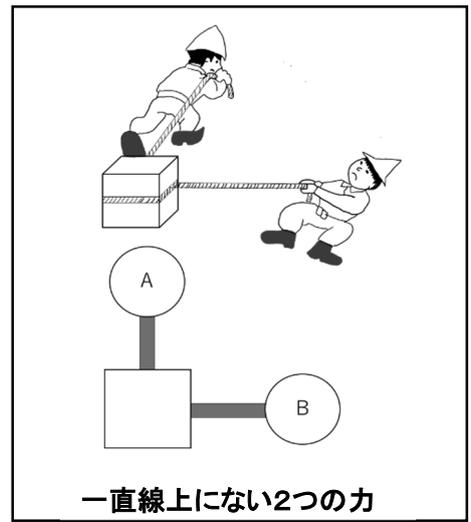
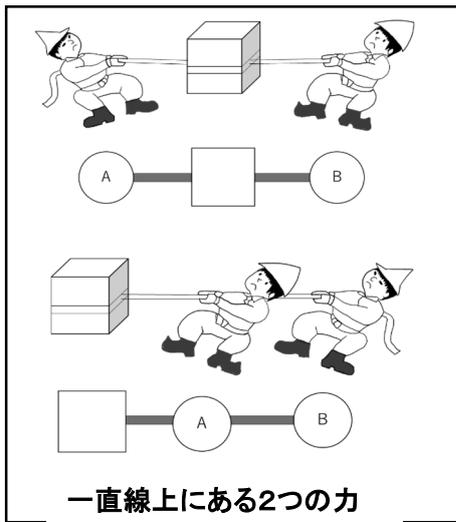
- 合力は図で求めることができる (教科書 p 17 基本操作)。
- 一直線上にない2つの力の合力は、2つの力の矢印を2辺とする平行四辺形の対角線で表される。



合力を作図しよう

→ワーク p 3、p 4、p 7 (1) (2) (3) に取り組む

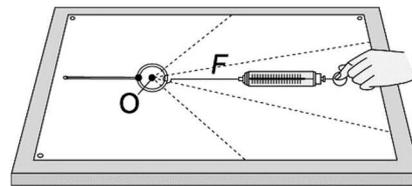
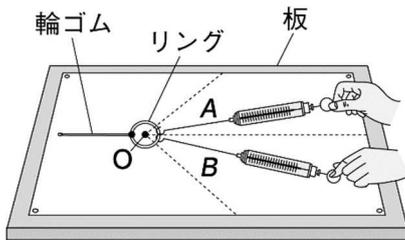
0. 一直線上にある2つの力と一直線上にない2つの力



1. 一直線上にない2つの力の合成【教科書 p14-16】

一直線上にない2つの力の合力の大きさや向きはどのようになるのだろうか。

- 教科書 p14-15 の実験を行った。P16 を見ながら結果をまとめよう。

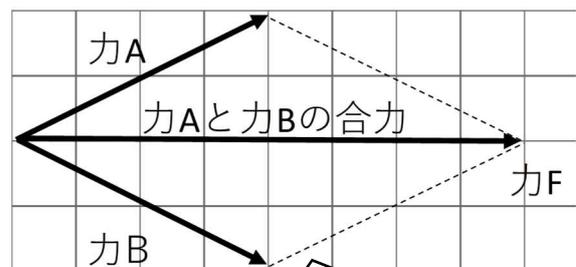
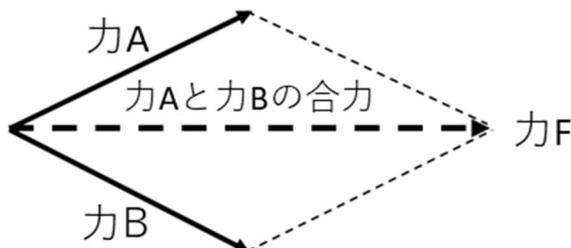


まとめ

力Aと力Bで引いたときと、力Fで引いたときでは、輪ゴムの伸びが同じである
→ 力Fの大きさは 力Aと力Bの合力に等しい

- 力Fの向きは 力Aと力Bの間の向き

- 合力は図で求めることができる (教科書 p17 基本操作)。
- 一直線上にない2つの力の合力は、2つの力の矢印を2辺とする平行四辺形の対角線で表される。



合力を作図しよう

→ワーク p3、p4、p7(1)(2)(3)に取り組む