

1章 力の合成と分解 <力の合成>

めあて

【1】力の合成 教科書P

1.

2.

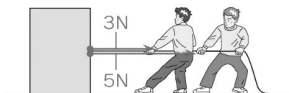
【2】2つの力の合成

*POINT1

2つの力が()場合

⇒

〔練習問題1〕 1つの物体に対して、A君とB君の2人が _____ それぞれ力を加えている。



① A君の力を(), B君の力を()とする。物体にかかる2つの力を、矢印を使って表してみよう。

ただし
1Nを1cmで表す
とする

② A君とB君の2人の力(2つの力)を合成した()を、矢印を使って表してみよう。

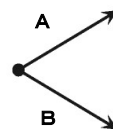
*POINT2

2つの力が()場合

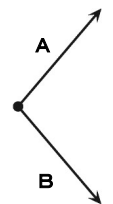
⇒

〔練習問題2〕 1つの物体に対して、A君とB君の2人が _____ それぞれ力を加えている。

① 2つの力の角度が()場合の合力 F_1



② 2つの力の角度が()場合の合力 F_2



作図からわかること

①、②より
2つの力の角度が大きくなると、

ことがわかる。

*POINT3

2つの力が()場合

⇒

〔練習問題3〕 1つの物体に対して、A君とB君の2人が _____ それぞれ力を加えている。

① 2つの力の大きさが違う場合の合力 F_1

② 2つの力の大きさが同じ場合の合力 F_2

