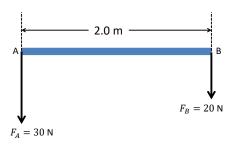
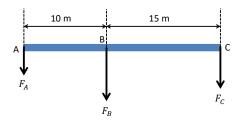
静力学 No.5 平行力の合成と分解

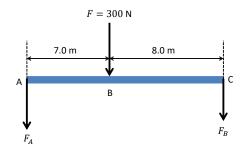
1. 長さ 2.0 m の棒に、図のような 2 力 $F_A=30$ N, $F_B=20$ N が加わるとき、この 2 力の合力 F の大きさを求め、図示しなさい.



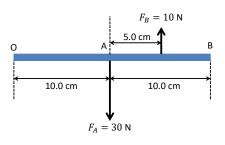
2. 長さ 25 m の棒に、図のような 3 力 $F_A=2.0$ N, $F_B=10.0$ N, $F_C=4.0$ N が加わるとき、この 3 力の合力 F の大きさを求め、図示しなさい.



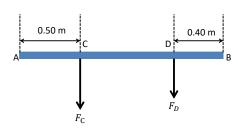
3. 図のようなブリッジに力 F=300 N が加わるとき、両端に加わる力 F_A 、 F_C を求めなさい。AB=7.0 m、BC=8.0 m とする.



4. 長さ 20.0 cm の棒に、図のような 2 力 $F_A=30$ N, $F_B=10$ N が加わるとき、この 2 力の合力 F の大き さを求め、図示しなさい.



- **5.** 長さ 2.0 m の棒を 2 点 A,B で支え,点 C,D に力 $F_C=160$ N, $F_D=60$ N を加えた.AC=0.50 m,BD=0.40 m とする.
 - (a) F_C と F_D の合成した力 F の大きさを求め、図示しなさい.



6. 今日の講義でわかったこと・わからなかったこと・感想などを書きなさい. (自由記載)