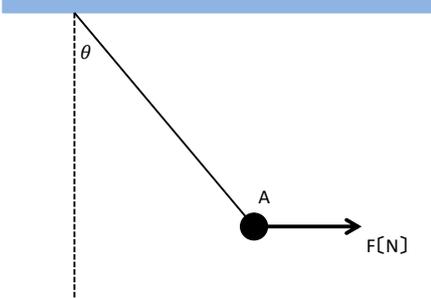


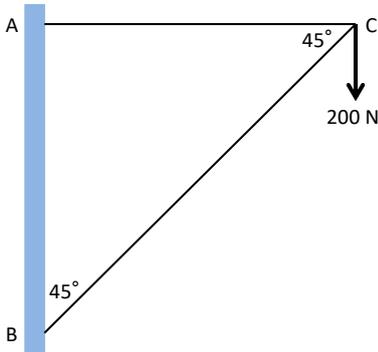
**静力学 No.3** 質点の静力学

- 図のように糸の一端を天井に固定し，他端に小物体 A をつける．小物体 A を水平方向に  $F = 10 \text{ N}$  の力で引いたところ，糸が鉛直線と  $\theta = 30^\circ$  の角をなす位置で静止した．このとき，糸の張力  $T$  と小物体 A の重さ  $W$  は，それぞれ何 N か．

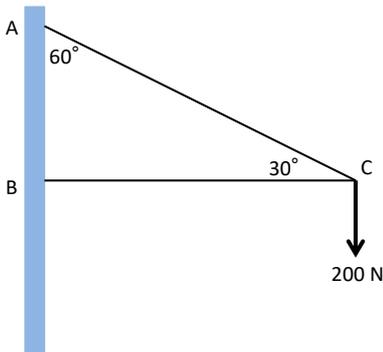


- 下図のように棒材をピンで留めたトラス構造を作った．C 点に働くつりあいの力を求めなさい．すなわち棒材 AC に働く力  $F_1$  と棒材 BC に働く力  $F_2$  はそれぞれ何 N か．

(a)

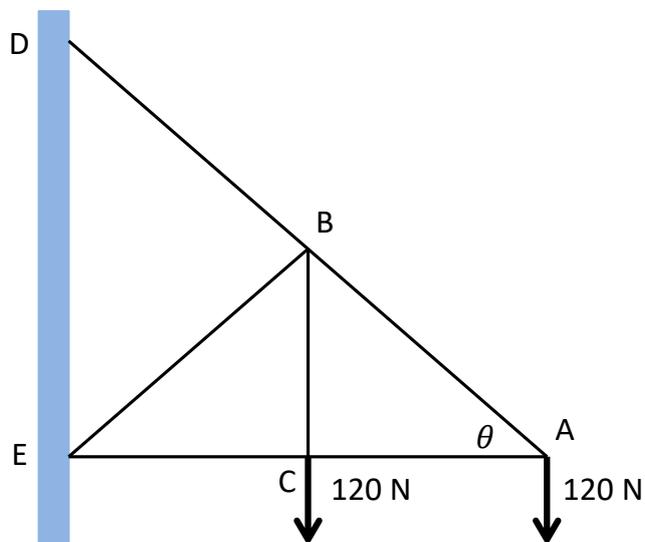


(b)



3. 下図のようなトラス構造を作った。  $AB=BD=BE$  である。このとき、角  $\theta$  は  $\sin \theta = 0.6$ ,  $\cos \theta = 0.8$  を満たしている。

(a) 結合点 A に働くつりあいの力を求めなさい。すなわち棒材 AB に働く力  $F_1$  と棒材 AC に働く力  $F_2$  はそれぞれ何 N か。



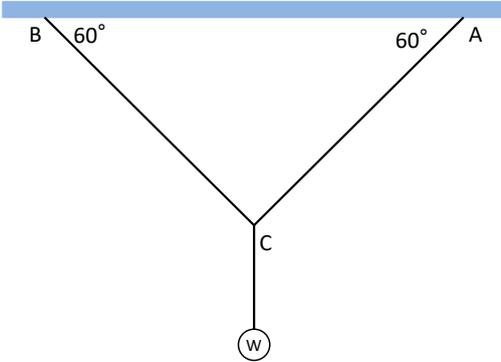
(b) 結合点 B に働くつりあいの力を求めなさい。すなわち棒材 BD に働く力  $F_3$  と棒材 BE に働く力  $F_4$  はそれぞれ何 N か。

4. 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)

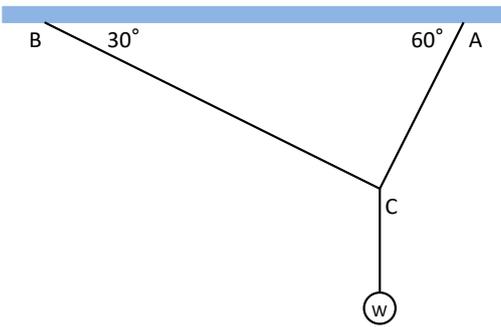
**静力学 No.3-2** 質点の静力学

1. 図のように2本の糸で重さ  $W = 10 \text{ N}$  の物体がつり下げられている。糸の張力  $T_A$ ,  $T_B$  はそれぞれ何 N か。

(a)



(b)



(c)

