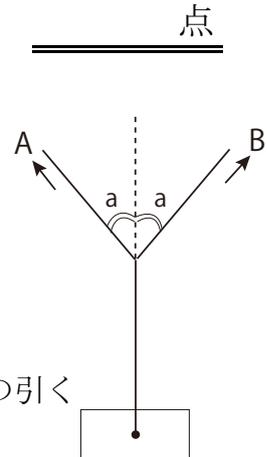


3力のつり合い

NO.2

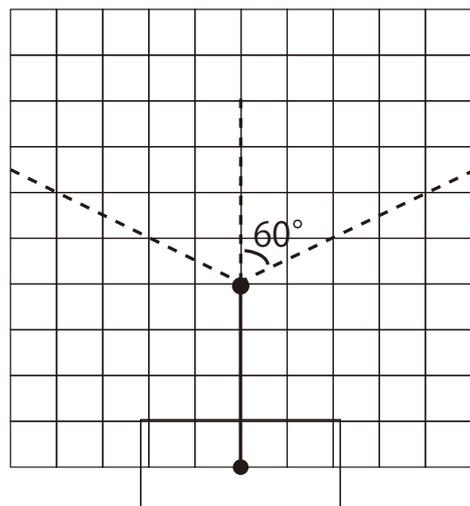
名前

右の図のように、AさんとBさんが
同じ力でひもを引いて荷物を
支えている。物体の重さが
4kgの時、次の問いに答えなさい。



- ① 図のaの角度を大きくしていくと、AさんとBさんの引く力の大きさはどうなるか。

- ② aの角度が 60° になった時、AさんとBさんの引く力を下の図に作図しなさい。



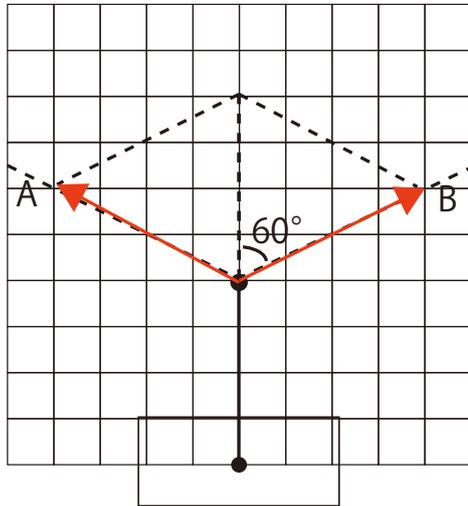
- ③ aの角度が 60° になった時、Aさんの引く力の大きさは何Nになるか。

*質量 100 gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。

解答

① 大きくなる

②



③

右図の△OACは正三角形になるので

$$OA=OC$$

$$4000 \div 100 = 40 \text{ N} \qquad 40 \text{ N}$$

