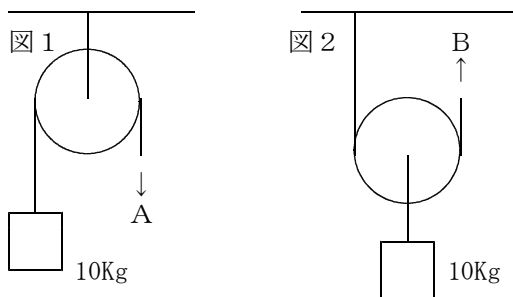


1 滑車を使った仕事①

組 番 氏名

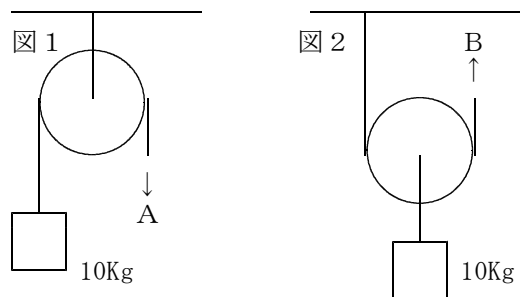
- 図2のような使い方をする滑車を何というか。
〔 〕
- Aをどれだけの力で引けば荷物が持ち上がるか。
ただし、滑車の重さやまさつは考えなくてよい。
〔 〕
- Bをどれだけの力で引けば荷物が持ち上がるか。
ただし、滑車の重さやまさつは考えなくてよい。
〔 〕
- Bを10m引いた時の仕事を求めなさい。
〔 〕
- 図1の滑車と図2の滑車で荷物を同じ高さまで持ち上げた時、どちらの方が仕事が大きいか。
〔 〕



2 滑車を使った仕事②

組 番 氏名

- 図1の滑車で荷物を5m持ち上げた。Aを何m引いたか。
〔 〕
- 図2の滑車で荷物を5m持ち上げた。Bを何m引いたか。
〔 〕
- 問い1の時、手がした仕事はどれだけか。
〔 〕
- 図2の滑車でBを5m引いた。手がした仕事はどれだけか。
〔 〕
- 問い2と問い4で、どちらの仕事が大きいか。
〔 〕

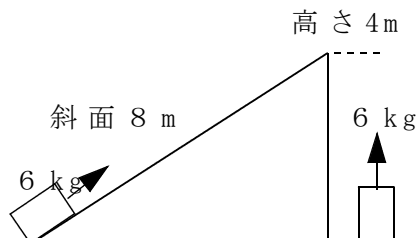


3 斜面を使った仕事

組 番 氏名

図のように、6kgの物体を4mの高さまで持ち上げる仕事をした。これについて次の問いに答えなさい。ただし、斜面のまさつは考えなくてよい。

- 直接手で持ち上げた時、持ち上げるのに必要な力はいくら。
〔 N 〕
- 問い1の仕事の大きさはどれだけか。単位もつけて答えなさい。
〔 〕
- 物体を斜面を引きずって4mの高さに持ち上げたとき、持ち上げた人がした仕事はどれだけか。
〔 〕
- 問い2のとき、斜面にそって持ち上げる力は何Nか。
〔 N 〕
- 直接手で持ち上げた時と斜面を使って持ち上げた時ではどちらの仕事が大きいか。
〔 〕



4 てこを使った仕事

組 番 氏名

図のようなたこ（A-0が1m、B-0が2m）を使って4kgの荷物を1mの高さに持ち上げた。

- 荷物がされた仕事はどれだけか。単位をつけて答えなさい。
〔 〕
- このとき、手がした仕事はどれだけか単位をつけて答えなさい。
〔 〕
- このとき、Bを押し下げる力は何Nか。
〔 N 〕
- 直接手で持ち上げた時とてこを使って持ち上げた時ではどちらの仕事が大きいか。
〔 〕

