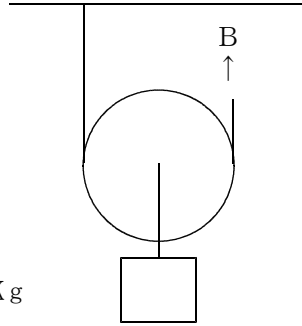
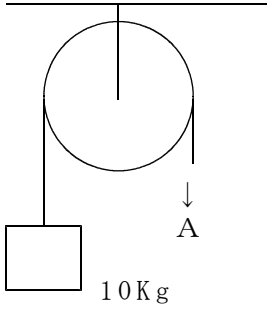


「仕事」 3

組 氏名 _____



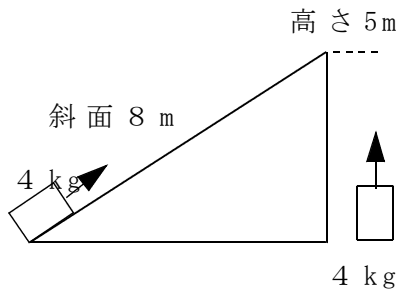
1	
2	
3	
4	
5	m
6	m

1. 左上のような使い方をする滑車を何というか。
2. 右上のような使い方をする滑車を何というか。
3. Aをどれだけの力で引けば荷物が持ち上がるか。
4. Bをどれだけの力で引けば荷物が持ち上がるか。ただし、滑車の重さや摩擦は考えなくてよい。
5. Aを3 m引くと荷物は何 m動くか。また、その時の仕事はどれだけか。
6. Bを3 m引くと荷物は何 m動くか。また、その時の仕事はどれだけか。

「仕事」 4 道具を使った仕事

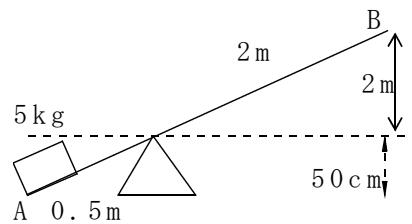
組 氏名 _____

1. 右の図のように、4 kgの物体を5 m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、斜面のまっすぐな長さだけを考えなくてよい。
- (1) このとき、持ち上げた人がした仕事はどれだけか。単位をつけて答えよ。
- (2) 物体を8 mの斜面を引きずって5 m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。
- (3) (2)のとき、斜面にそって持ち上げる力は何 Nか。



(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2. 右図のようなたこ（支点からA点まで0.5m, B点まで2m）を使って5kgの荷物を50cmの高さに持ち上げた。この仕事について次の問いに答えなさい。
- (4) 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。
- (5) このとき、Bは何 m動くか。
- (6) このとき、B端を押し下げる力は何 Nか。



「仕事」小テスト 5

_____組 氏名 _____

1. 60 Kgの荷物を10 mの高さまで持ち上げたときの仕事はいくらか。
2. 20 Kgの荷物を5 m引きずって動かしたときの仕事はいくらか。ただし、荷物を動かすには5 Nの力が必要であった。
3. 定滑車で10 Kgの荷物を2 m持ち上げたときの仕事はいくらか。
4. 動滑車で荷物を2 m持ち上げるにはひもを何m引かなければならないか。ただし、滑車の重さや摩擦は考えなくてよい。
5. 4のとき、荷物が10 Kgだったとすると、その人がした仕事はいくらか。
6. 1の仕事をして30秒で済ませたときの仕事率を求めよ。
7. 1の仕事をして1分間で済ませたときの仕事率を求めよ。
8. 「仕事の大きさは道具を使っても直接手でした仕事と変わらない」ことを何というか。

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	