

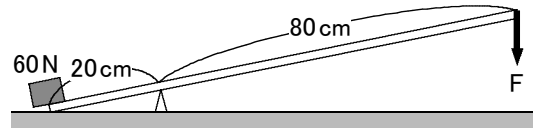
確認テスト

79

名前

得点

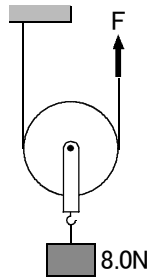
- ① 右図のようなたこを使って、重さ60Nの物体を10cmもち上げた。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、てこの重さは考えないものとする。



- (1) てこの右端を押す力Fは何Nですか。
- (2) 物体を10cmもち上げるには、てこの右端を何cm押せばよいですか。
- (3) (2)のとき、力Fがした仕事は何Jですか。

(1)	N ^⑫	(2)	cm ^⑫	J ^⑫
-----	----------------	-----	-----------------	----------------

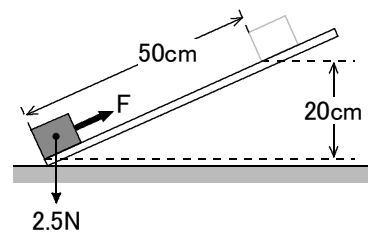
- ② 右図のように、動滑車を使って重さ8.0Nの物体を10cmもち上げた。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、動滑車の重さは考えないものとする。



- (1) 動滑車にかけたひもを引く力Fは何Nですか。
- (2) 物体を10cmもち上げるには、ひもを何cm引けばよいですか。
- (3) (2)のとき、物体がされた仕事と力Fがした仕事は、それぞれ何Jですか。

(1)	N ^⑫	(2)	cm ^⑫
(3)	物体がされた仕事 J ^⑧	力Fがした仕事 J ^⑧	J ^⑧

- ③ 右図のように、重さ2.5Nの物体を斜面に沿って、ゆっくりと引き上げた。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 物体に力Fを加え、斜面に沿って50cm引き上げたとき、力Fがした仕事は何Jですか。ただし、物体と斜面の間の摩擦は考えないものとする。
- (2) 力Fの大きさは何Nですか。

(1)	J ^⑫	(2)	N ^⑫
-----	----------------	-----	----------------

確認テスト

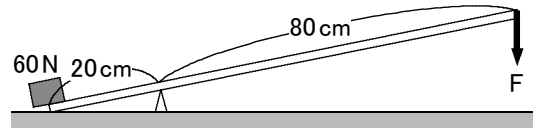
79

名前

解答

得点

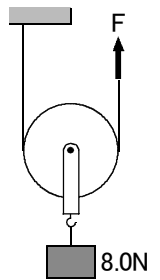
① 右図のようなたこを使って、重さ60Nの物体を10cmもち上げた。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、てこの重さは考えないものとする。



- (1) てこの右端を押す力Fは何Nですか。
- (2) 物体を10cmもち上げるには、てこの右端を何cm押せばよいですか。
- (3) (2)のとき、力Fがした仕事は何Jですか。

(1)	15 N	(2)	40 cm	6 J
-----	------	-----	-------	-----

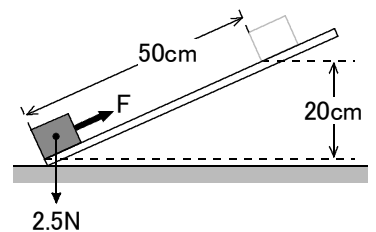
② 右図のように、動滑車を使って重さ8.0Nの物体を10cmもち上げた。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、動滑車の重さは考えないものとする。



- (1) 動滑車にかけたひもを引く力Fは何Nですか。
- (2) 物体を10cmもち上げるには、ひもを何cm引けばよいですか。
- (3) (2)のとき、物体がされた仕事と力Fがした仕事は、それぞれ何Jですか。

(1)	4.0 N	(2)	20 cm	
(3)	物体がされた仕事	0.8 J	力Fがした仕事	0.8 J

③ 右図のように、重さ2.5Nの物体を斜面上に沿って、ゆっくりと引き上げた。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 物体に力Fを加え、斜面上に沿って50cm引き上げたとき、力Fがした仕事は何Jですか。ただし、物体と斜面の間の摩擦は考えないものとする。
- (2) 力Fの大きさは何Nですか。

(1)	0.5 J	(2)	1.0 N
-----	-------	-----	-------