

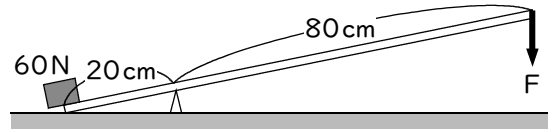
確認テスト

81

名前

得点

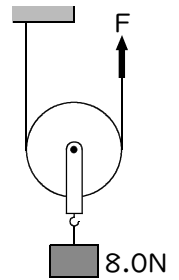
① 右図のようなたこを使って、重さ60Nの物体を10cmもち上げた。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、てこの重さは考えないものとする。



- (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	(2)	cm	J
	⑫		⑫	⑫

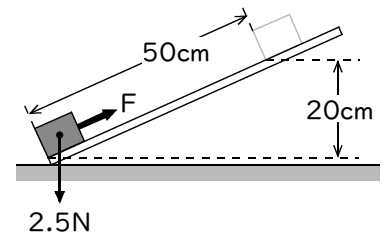
② 右図のように、動滑車を使って重さ8.0Nの物体を10cmもち上げた。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、動滑車の重さは考えないものとする。



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

確認テスト

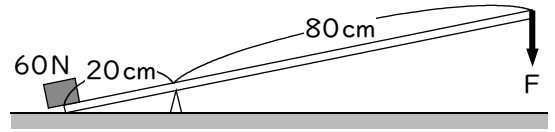
81

名前

解答

得点

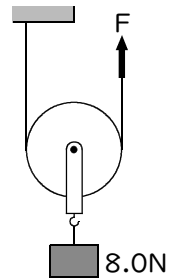
① 右図のようないばらを使って、重さ60Nの物体を10cmもち上げた。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、この重さは考えないものとする。



- (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
-----	------	-----	-------	-----

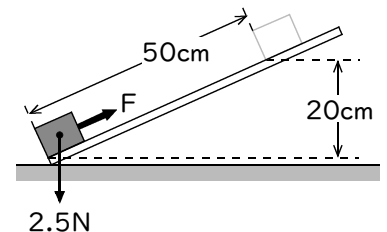
② 右図のように、動滑車を使って重さ8.0Nの物体を10cmもち上げた。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、動滑車の重さは考えないものとする。



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