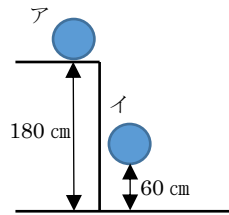


	4	エネルギー	年 組 番	点数
			名前	/22

【1】 右図のように高さ 180 cmの台の上に物体 Aがある。イは台の上から物体を落とし、60 cmの高さの状態になった瞬間を表している。次の問いに答えなさい。



- (1) アの状態の物体がもつエネルギーを何といいますか。
- (2) おもりがイの位置にあるとき (1) のエネルギーの大きさはアの位置にあるときの何倍になりましたか。
- (3) 物体が落下している間に増加しているエネルギーを何というか。
- (4) 物体がイの位置にあるとき、(3) の大きさは (1) の大きさの何倍になりますか。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

【2】 図1はふりこ、図2はエネルギーの移り変わりの様子を表している。次の問いに答えなさい。

図1

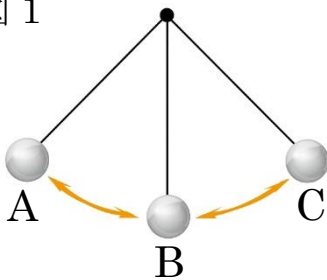
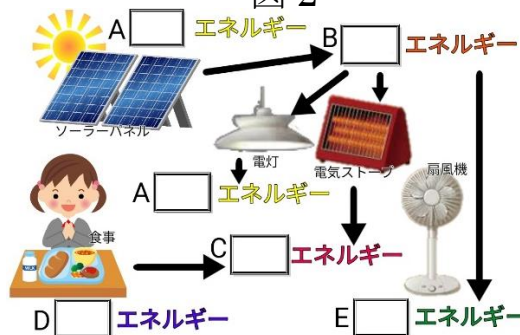


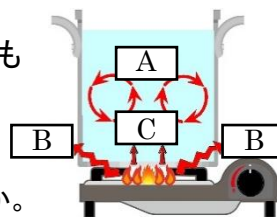
図2



- (1) 基準面より高い位置にある物体がもつエネルギーを何といいますか。
- (2) 運動している物体がもつエネルギーを何といいますか。
- (3) (1) と (2) を合わせて何エネルギーといいますか。
- (4) 図1で (2) が最も大きいのはA~Cのどこですか。
- (5) (1) と (2) の総和が変わらないことを何といいますか。
- (6) 図2のA~Eに適語を埋めなさい。
- (7) エネルギーが移り変わっても総和は変わらない。これを何といいますか。

(1)							
(2)							
(3)							
(4)							
(5)							
(6)	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;">A</td><td style="width: 50%;">B</td></tr> <tr><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td style="text-align: center;">/</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	/
A	B						
C	D						
E	/						
(7)							

【3】 右の図は熱の伝わり方について表したものである。次の問いに答えなさい。

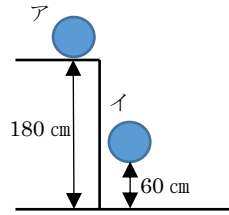


- (1) 図のA~Cに適語を埋めなさい。
- (2) 太陽が地球を暖める方法はA~Cのどれですか。
- (3) 下の①~③は、A~Cのどの熱の伝わり方ですか。記号で答えなさい。
 - ① 遠赤外線でお肉を焼く
 - ② エアコンで天井付近を冷やすことで部屋全体を冷やす
 - ③ 金属製のコップに熱いお茶を入れると熱くて持てない

(1)	A
	B
	C
(2)	
(3)	①
	②
	③

	4	エネルギー	年 組 番	点数
			名前	/22

【1】 右図のように高さ 180 cmの台の上に物体 Aがある。イは台の上から物体を落とし、60 cmの高さの状態になった瞬間を表している。次の問いに答えなさい。

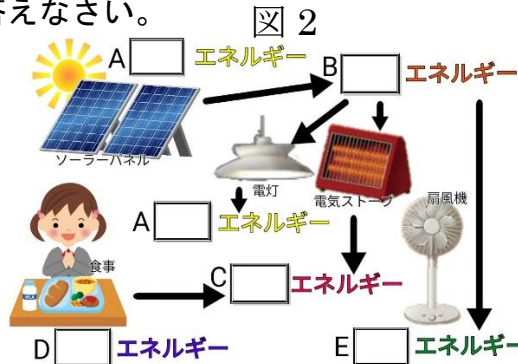
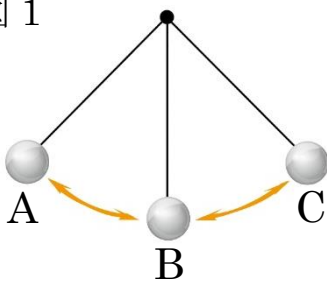


- (1) アの状態の物体がもつエネルギーを何といいますか。
- (2) 物体がイの位置にあるとき (1) のエネルギーの大きさはアの位置にあるときの何倍になりましたか。
- (3) 物体が落下している間に増加しているエネルギーを何というか。
- (4) 物体がイの位置にあるとき、(3) の大きさは (1) の大きさの何倍になりますか。

(1)	位置エネルギー
(2)	$\frac{1}{3}$
(3)	運動エネルギー
(4)	2倍

【2】 図1はふりこ、図2はエネルギーの移り変わりの様子を表している。次の問いに答えなさい。

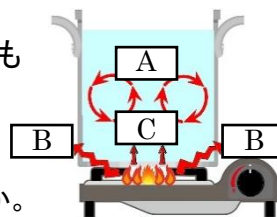
図1



- (1) 基準面より高い位置にある物体がもつエネルギーを何といいますか。
- (2) 運動している物体がもつエネルギーを何といいますか。
- (3) (1) と (2) を合わせて何エネルギーといいますか。
- (4) 図1で (2) が最も大きいのはA~Cのどこですか。
- (5) (1) と (2) の総和が変わらないことを何といいますか。
- (6) 図2のA~Eに適語を埋めなさい。
- (7) エネルギーが移り変わっても総和は変わらない。これを何といいますか。

(1)	位置エネルギー	
(2)	運動エネルギー	
(3)	力学的エネルギー	
(4)	B	
(5)	力学的エネルギー 保存の法則	
(6)	A 光	B 光
	C 熱	D 熱
	E 運動	/
(7)	エネルギー保存の法則	

【3】 右の図は熱の伝わり方について表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 図のA~Cに適語を埋めなさい。
- (2) 太陽が地球を暖める方法はA~Cのどれですか。
- (3) 下の①~③は、A~Cのどの熱の伝わり方ですか。記号で答えなさい。
 - ① 遠赤外線でお肉を焼く
 - ② エアコンで天井付近を冷やすことで部屋全体を冷やす
 - ③ 金属製のコップに熱いお茶を入れると熱くて持てない

(1)	A 対流
	B (熱) 放射
	C (熱) 伝導
(2)	B
(3)	① B
	② A
	③ C