

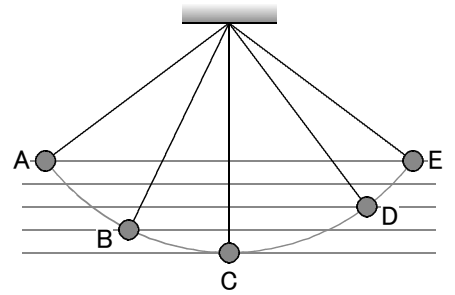
確認テスト

80

名前

得点

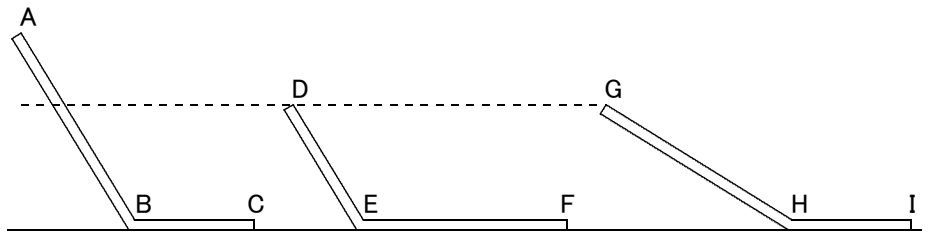
① 右図のように、振り子のおもりをA点で静かにはなすと、おもりは反対側のE点との間で振り子の運動をした。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) この振り子の速さが最大になるのはA～Eのどこか。記号で答えなさい。
- (2) この振り子の位置エネルギーの大きさと運動エネルギーの大きさが同じになるのはA～Eのどこか。記号で答えなさい。

(1)		(2)	
	⑮		⑮

② 右図のように、同じ長さのレールを折り曲げて3種類の装置をつくり、小球をそれぞれA点、D点、G点に置いてから、同時に静かに手をはなした。これについて、次の問いに答えなさい。



ただし、空気の抵抗やレールとの摩擦はないものとする。

- (1) BC間とEF間では、小球の速さはどちらの方が速いか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
ア. BC間の方が速い。 イ. EF間の方が速い。 ウ. どちらも同じ。
- (2) EF間とHI間では、小球の速さはどちらの方が速いか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
ア. EF間の方が速い。 イ. HI間の方が速い。 ウ. どちらも同じ。
- (3) 小球が、それぞれB点とE点到着するのは、どちらの方が早い。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。ただし、AB間とDE間の傾きは等しい。
ア. B点到着する方が早い。 イ. E点到着する方が早い。 ウ. 同時に到着する。
- (4) 小球が、それぞれE点とH点到着するのは、どちらの方が早い。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
ア. E点到着する方が早い。 イ. H点到着する方が早い。 ウ. 同時に到着する。
- (5) 小球が、それぞれB点とH点到着するのは、どちらの方が早い。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。ただし、AB間とGH間の長さは等しい。
ア. B点到着する方が早い。 イ. H点到着する方が早い。 ウ. 同時に到着する。

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
	⑭		⑭		⑭		⑭		⑭

確認テスト

80

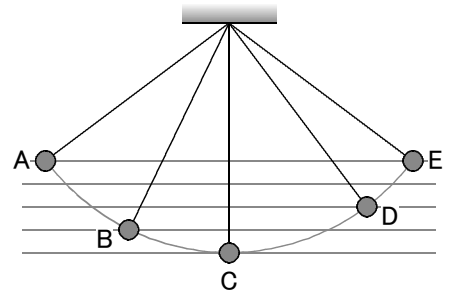
名前

解答

得点

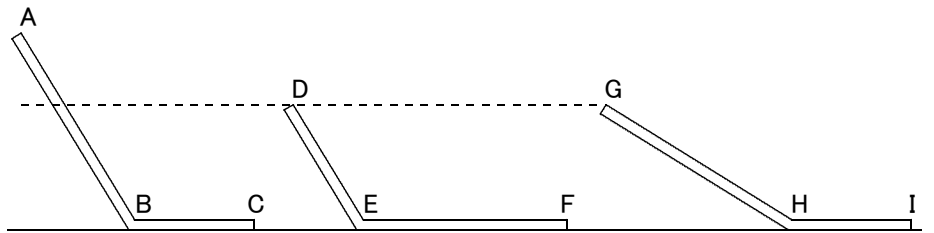
① 右図のように、振り子のおもりをA点で静かにはなすと、おもりは反対側のE点との間で振り子の運動をした。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この振り子の速さが最大になるのはA～Eのどこか。記号で答えなさい。
- (2) この振り子の位置エネルギーの大きさと運動エネルギーの大きさが同じになるのはA～Eのどこか。記号で答えなさい。



(1)	C	(2)	D
	⑮		⑮

② 右図のように、同じ長さのレールを折り曲げて3種類の装置をつくり、小球をそれぞれA点、D点、G点に置いてから、同時に静かに手をはなした。これについて、次の問いに答えなさい。



ただし、空気の抵抗やレールとの摩擦はないものとする。

- (1) BC間とEF間では、小球の速さはどちらの方が速いか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
ア. BC間の方が速い。 イ. EF間の方が速い。 ウ. どちらも同じ。
- (2) EF間とHI間では、小球の速さはどちらの方が速いか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
ア. EF間の方が速い。 イ. HI間の方が速い。 ウ. どちらも同じ。
- (3) 小球が、それぞれB点とE点に到着するのは、どちらの方が早い。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。ただし、AB間とDE間の傾きは等しい。
ア. B点に到着する方が早い。 イ. E点に到着する方が早い。 ウ. 同時に到着する。
- (4) 小球が、それぞれE点とH点に到着するのは、どちらの方が早い。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
ア. E点に到着する方が早い。 イ. H点に到着する方が早い。 ウ. 同時に到着する。
- (5) 小球が、それぞれB点とH点に到着するのは、どちらの方が早い。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。ただし、AB間とGH間の長さは等しい。
ア. B点に到着する方が早い。 イ. H点に到着する方が早い。 ウ. 同時に到着する。

(1)	ア	(2)	ウ	(3)	イ	(4)	ア	(5)	ア
	⑭		⑭		⑭		⑭		⑭