

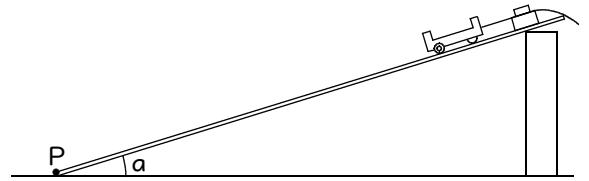
確認テスト

79

名前

得点

① 右図のように、なめらかな斜面上に台車を置き、静かに手をはなして走らせ、記録タイマーで速さの変化を調べた。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 次の文は、台車にはたらく力について説明したものである。

にあてはまる言葉を下のア～オからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

斜面にそって ① 向きの力がはたらき、その大きさは ② 。

ア. 上 イ. 下 ウ. しだいに大きくなる エ. しだいに小さくなる オ. 一定である

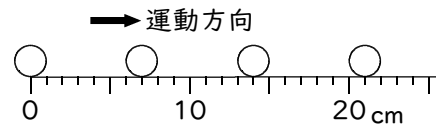
(2) 斜面の角度 α を大きくして同じ実験をした。

① (1) の力の大きさは、角度 α を大きくする前に比べてどうなりますか。

② 台車が斜面の最下点Pに達するまでの時間は、どのようになりますか。

(1)	①	②	(2)	①	②
		⑫			⑬

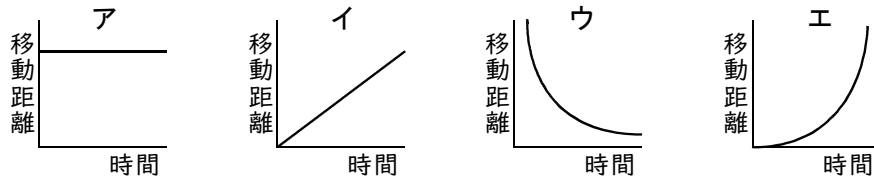
② 右図は、なめらかな水平面上を運動する球を、0.1秒間隔で発光するストロボを使って撮影したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) この球の速さは何cm/sですか。また、この球の運動を何といいますか。

(2) 物体に力がはたらいていないとき、その物体は(1)の運動を続ける。物体のもつこのような性質を何といいますか。

(3) この球の移動距離と時間の関係を表したグラフを次のア～エから選び、記号で答えなさい。



(1)	速さ	cm/s	運動
		⑫	⑬
(2)		⑬	(3)
			⑫

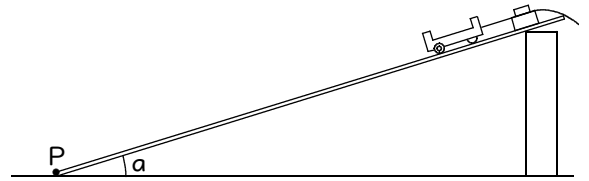
確認テスト

79

名前 **解答**

得点

① 右図のように、なめらかな斜面上に台車を置き、静かに手をはなして走らせ、記録タイマーで速さの変化を調べた。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 次の文は、台車にはたらく力について説明したものである。

にあてはまる言葉を下のア～オからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

斜面にそって ① 向きの力がはたらき、その大きさは ② 。

ア. 上 イ. 下 ウ. しいに大きくなる エ. しいに小さくなる オ. 一定である

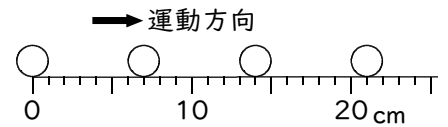
(2) 斜面の角度 α を大きくして同じ実験をした。

① (1) の力の大きさは、角度 α を大きくする前に比べてどうなりますか。

② 台車が斜面の最下点Pに達するまでの時間は、どのようになりますか。

(1)	① イ	② オ	(2)	① 大きくなる。	② 短くなる。
-----	------------	------------	-----	-----------------	----------------

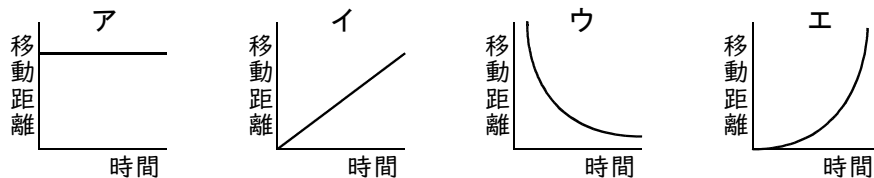
② 右図は、なめらかな水平面上を運動する球を、0.1秒間隔で発光するストロボを使って撮影したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) この球の速さは何cm/sですか。また、この球の運動を何といいますか。

(2) 物体に力がはたらいていないとき、その物体は(1)の運動を続ける。物体のもつこのような性質を何といいますか。

(3) この球の移動距離と時間の関係を表したグラフを次のア～エから選び、記号で答えなさい。



(1)	速さ 70 cm/s	② 運動 等速直線運動
(2)	慣性	③
(3)	イ	②