

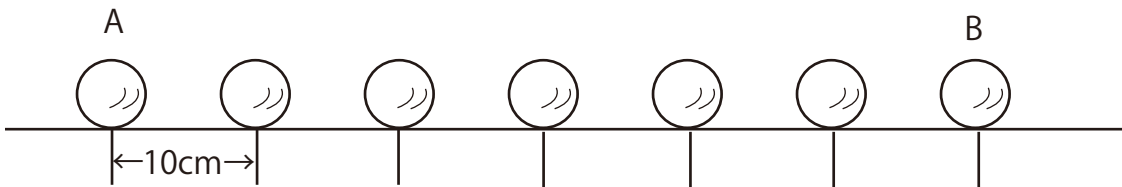
# 等速直線運動

No. 1

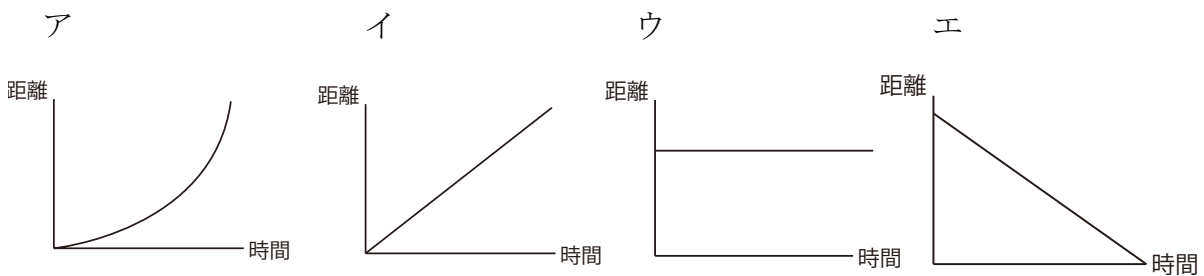
名前	
----	--

点

- 下の図はストロボスコープを使って、なめらかな平面上をまっすぐすべっている物体の様子を 0.2 秒ごとに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 このような物体の運動を何というか。
- ② この物体がAからBまで進むのにかかった時間は何秒か。
- ③ この物体の速さを求めなさい。
- ④ この物体の移動距離と時間を表しているグラフは下のアからエのどれか。



- ⑤ この物体が 9 m進むのに必要な時間は何秒か。

解答

1
---

 ① 等速直線運動

$$\textcircled{2} \quad 0.2 \times 6 = \underline{1.2 \text{ 秒}}$$

$$\textcircled{3} \quad 60 \div 1.2 = 50 \text{ cm/秒}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{イ}$$

$$\textcircled{5} \quad 900 \div 50 = 18 \text{ 秒}$$