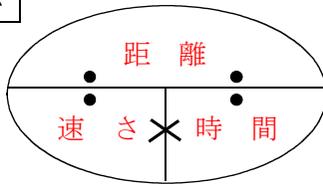


- ① 運動の様子は運動の何で表されるか ----- 向き・速さ
- ② 決まった時間に物体が移動した距離を何というか ----- 速 さ
- ③ ある区間をいつも同じ速さで動いたと仮定したときの速さを何というか ----- 平均の速さ
- ④ ごく短い時間に移動した距離から求めた速さを何というか ----- 瞬間の速さ
- ⑤ スピードメーターが示す速さは何の速さか ----- 瞬間の速さ
- ⑥ スピード坊やと速さ・距離・時間を求める式を書け

スピード坊や

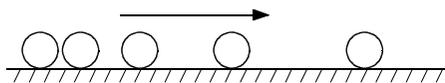


速 さ = 距 離 ÷ 時 間

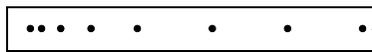
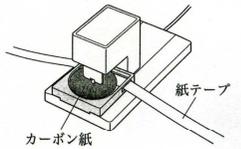
距 離 = 速 さ × 時 間

時 間 = 距 離 ÷ 速 さ

- ⑦ 等しい時間間隔で光を出し物体の運動の様子を撮影する器機を何というか ----- ストロボスコープ

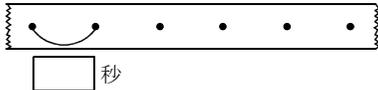


- ⑧ 一定の時間間隔でテープに打点する器機を何というか ----- 記録タイマー

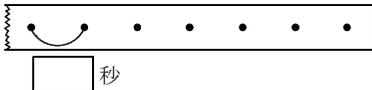


- ⑨ ⑧は東日本と西日本では何秒ごとに打点しますか。----- 東日本 1/50秒ごと

東日本



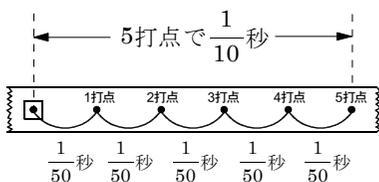
西日本



西日本 1/60秒ごと

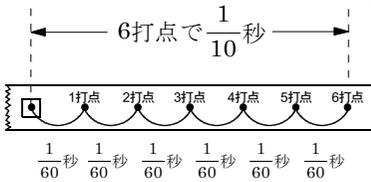
- ⑩ 東日本と西日本では何打点で $\frac{1}{10}$ 秒(0.1秒)になりますか。----- 東日本 5 打点

東日本



$$\frac{1}{50} \times 5 = \frac{1}{10}$$

西日本



$$\frac{1}{60} \times 6 = \frac{1}{10}$$

西日本 6 打点