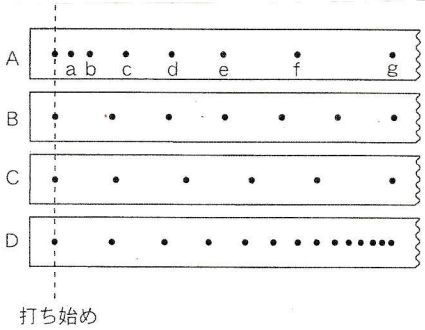
問題集

1 下図のA～Dは、1秒間に50回打点する記録タイマーを使って、台車による4種類の運動を調べたものである。



(1) テープAで、打ち始めの点から0.1秒後の打点はa～gのうちどれか。 (e)

1秒間 → 50回
0.1秒 → 5回
5番目の点であるeがこたえ。

(2) 平均の速さが最も速い運動は、A～Dのうちどれか。 (C)

点が一番少ないやつが一番速い。

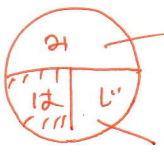
(3) 瞬間の速さが最も速い運動は、A～Dのうちどれか。 (A)

Aのf～g間が幅広いから

(4) 速さが遅くなる運動は、A～Dのうちどれか。 (D)

後半点が多いから。

(5) テープBの打点の間隔はすべて1.5cmである。
① このような運動を何というか… (等速直線)運動
② またこの時の台車の速さは何cm/sか。 (75) cm/s



$1.5 \times 6 = 9$

$\frac{6}{50} = 0.12$

$9 \div 0.12 = 75$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 0.12\overline{)9.00} \\ \underline{84} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$