

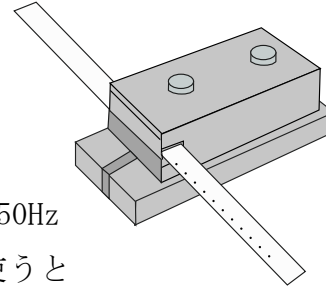
記録タイマー

NO. 1

名前

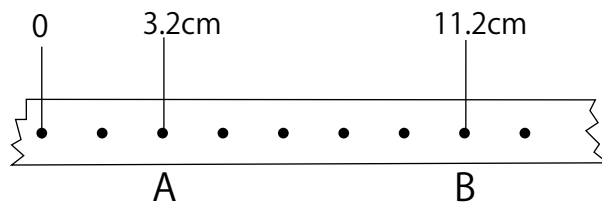
点

- ① 右図は、一定の時間間隔ごとにテープを打つ器具である。
これを何というか。



- ② 東日本においては、交流電流の周波数は50Hzである。50Hzの交流用の記録タイマーを使うと1秒間で何打点するか。
- ③ ②の記録タイマーを使った場合、1打点打つのに何秒かかるか。
- ④ ②の記録タイマーにを使って記録したテープが下のようになった。

このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) AB間を記録タイマーが打点を打つのに何秒かかるか。
- (2) AB間の距離は何cmか。
- (3) AB間の速さは何cm/sか。
- ⑤ 記録タイマーは運動の何と何を同時に記録できる道具か。

解答

1

① 記録タイマー

② 50打点

③ $1 \div 50 = 0.02$ 0.02 秒

④

(1) $0.02 \times 5 = 0.1$ 0.1 秒

(2) $11.2 - 3.2 = 8.0$ 8 cm

(3) $8 \div 0.1 = 80$ 80 cm/s

⑤ 距離と時間