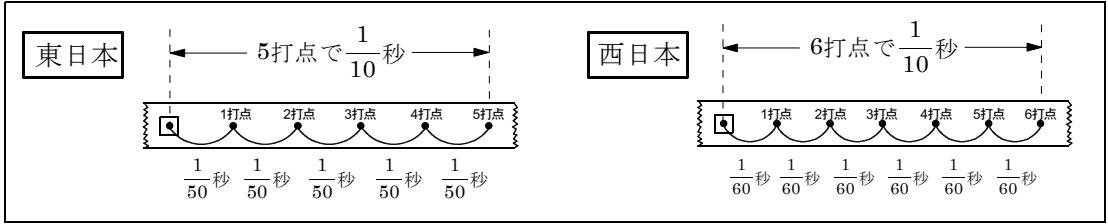
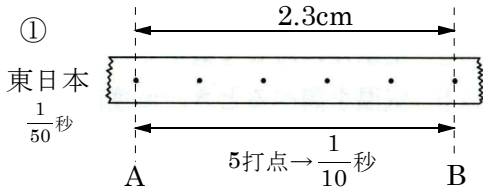


中3理科1NO10 記録タイマーの平均の速さの求め方

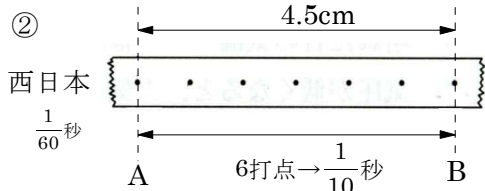


問1 AB間の平均の速さを求めよ \Rightarrow 速さ = キヨリ \div 時間



キヨリ 時間 速さ

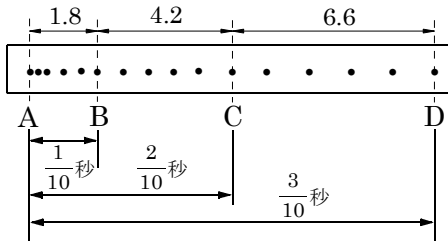
$$2.3\text{cm} \div \frac{1}{10}\text{秒} = 2.3 \times \frac{10}{1} = 23\text{cm/s}$$



キヨリ 時間 速さ

$$4.5\text{cm} \div \frac{1}{10}\text{秒} = 4.5 \times \frac{10}{1} = 45\text{cm/s}$$

問2 AB間, AC間, AD間の平均の速さを求めなさい。1秒間に50打点の記録タイマーとする。



東日本

5打点で $\frac{1}{10}$ 秒

AB間 速さ = キヨリ \div 時間

$$1.8\text{cm} \div \frac{1}{10}\text{秒} = 1.8 \times \frac{10}{1} = 18\text{cm/s}$$

AC間

$$6.0\text{cm} \div \frac{2}{10}\text{秒} = 6.0 \times \frac{10}{2} = 30\text{cm/s}$$

1.8+4.2

$$6.0 \times 10 = 60$$

$$60 \div 2 = 30$$

AD間

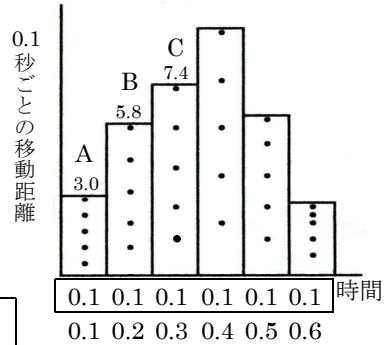
$$12.6\text{cm} \div \frac{3}{10}\text{秒} = 12.6 \times \frac{10}{3} = 42\text{cm/s}$$

1.8+4.2+6.6

$$12.6 \times 10 = 126$$

$$126 \div 3 = 42$$

問3 A間, AB間, AC間の平均の速さを求めなさい。1秒間に50打点の記録タイマーとする。



A間

$$3.0\text{cm} \div \frac{1}{10}\text{秒} = 3.0 \times \frac{10}{1} = 30\text{cm/s}$$

AB間

$$8.8\text{cm} \div \frac{2}{10}\text{秒} = 8.8 \times \frac{10}{2} = 44\text{cm/s}$$

3.0+5.8

$$8.8 \times 10 = 88$$

$$88 \div 2 = 44$$

AC間

$$16.2\text{cm} \div \frac{3}{10}\text{秒} = 16.2 \times \frac{10}{3} = 54\text{cm/s}$$

3.0+5.8+7.4

$$16.2 \times 10 = 162$$

$$162 \div 3 = 54$$