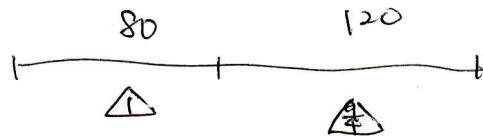




ハイクワート

1. Aさんは200km離れたP町へ午前7時に家を出発しました。家から80km進んだところで、時速を $\frac{9}{4}$ 倍にして残りの道のりを進んだところ、午前11時10分にP町へ着きました。初めの速さは時速何kmか答えなさい。



$$120 \div \frac{9}{4} = \frac{160}{3} \dots \text{速さ} \triangle \text{あたり} \text{の道なり}$$

$$\begin{aligned} (80 + \frac{160}{3}) &\div 4\frac{1}{6} \\ &= (80 + \frac{160}{3}) \times \frac{6}{25} \\ &= \frac{800}{3} \times \frac{6}{25} \\ &= 32 \end{aligned}$$

時速32km

2. ここに扇形があります。扇形の周上に動く点Pがあります。点Pが周上の地点Aを秒速2cmで一定方向に動き再び地点Aに戻ってくるまでに17.42秒かかるという。この扇形の半径が8cmであるとき、扇形の中心の角度を求めなさい。

$$2 \times 8 \times 3.14 \times \square + 8 \times 2 = 17.42 \times 2$$

$$50.24 \times \square + 16 = 34.84$$

$$50.24 \times \square = 18.84$$

$$\square = \frac{3}{8}$$

$$360 \times \frac{3}{8} = 135$$

135°

