

1. Aさんは200 km離れたP町へ午前7時に家をバイクに乗って出発しました。家から80 km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 が答えなさい。

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2 cm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8 cmであるとき、扇形の中心の角度を求めなさい。