

<R01-No25 : 応用測量 (路線) : 問題>

図25に模式的に示すように、基本型クロソイド (対称型) の道路建設を計画した。点A及び点Dをクロソイド曲線始点、点B及び点Cをクロソイド曲線終点とし、クロソイドパラメータは150 m、円曲線の曲線半径 $R=250$ m、円曲線の中心角 $\theta=30^\circ$ 、円周率 $\pi=3.142$ とするとき、点Aから点Dの路線長は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

なお、関数の値が必要な場合は、巻末の関数表を使用すること。

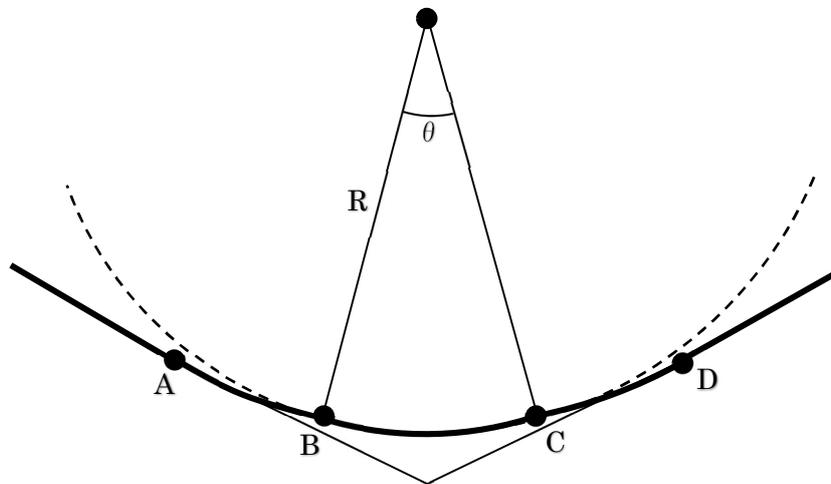


図 25

1. 221 m
2. 266 m
3. 311 m
4. 336 m
5. 361 m