

<R07-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、曲線 B ~ C を円曲線とする。クロソイドパラメータ $P = 120\text{m}$ 、円曲線の曲線半径 $R = 200\text{m}$ 、円曲線の中心角 $\theta = 45^\circ$ 、円周率 $T = 3.142$ とするとき、交角 I の角度は幾らか。最も近いものを次の 1 ~ 5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。

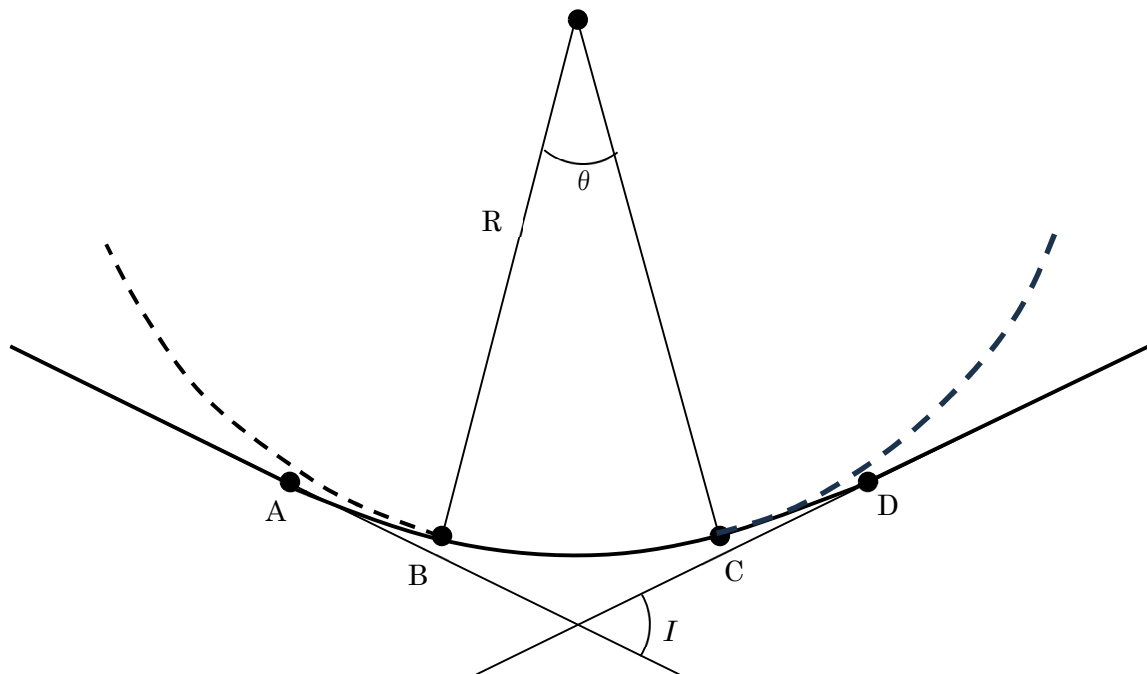


図 25

1. 55°
2. 66°
3. 72°
4. 79°
5. 86°