

[No. 25]

図 25 に示すように、点 P を始点とし、点 Q を終点とする基本型クロソイド（対称型）の道路の建設を計画した。クロソイド曲線の主接線の交点を IP とし、円曲線部の半径 $R = 270 \text{ m}$ 、交角 $I = 60^\circ$ 、クロソイドパラメータ $A = 150 \text{ m}$ 、円周率 $\pi = 3.142$ とするとき、点 P から点 Q までの路線長は幾らか。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。

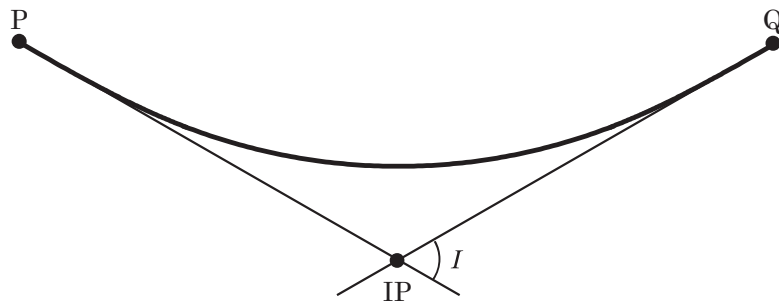


図 25

1. 167 m
2. 199 m
3. 283 m
4. 366 m
5. 408 m