

<R08-No25 : 応用測量 (路線) : 問題>

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。

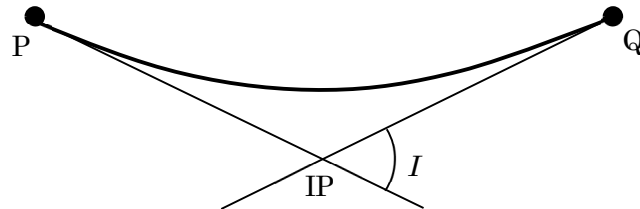


図 25

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

