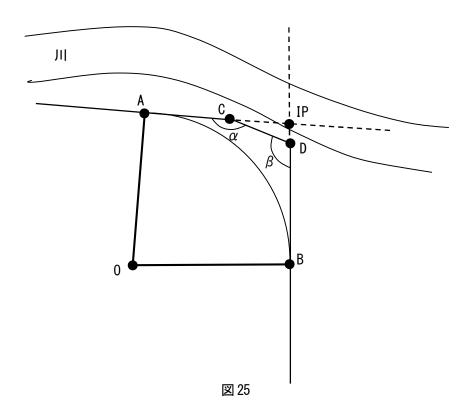
<No25:応用(路線測量)>

図 25 は、平たんな土地における。 円曲線始A、 円曲線終点Bからなる円曲線の道路建設の計画を模式的に示したものである。 交点 I Pの位置に川が流れており、 杭を設置できないため、 点 A と交点 I Pを結ぶ接線上に補助点C、 点Bと交点 I Pを結ぶ接線上に補助点Dをそれぞれ設置し観測を行ったところ、 $\alpha=170^\circ$ 、 $\beta=110^\circ$ であった。 曲線半径R=300 m とするとき、 円曲線始点Aから円曲線終点Bまでの路線長は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

なお、円周率=3.14 とし、 関数の値が必要な場合は、巻末の関数表を使用すること。



- 1. 382 m
- 2. 419 m
- 3. 471 m
- 4. 524 m
- 5. 576 m