

<No26 : 応用 (路線測量) >

次の図 26 に示すように、始点 BC、終点 EC、曲率半径 $R=1,000\text{m}$ 、交角 $I=36^\circ$ の円曲線 (BC~EC)、直線 (BP~BC) 及び直線 (EC~EP) を組み合わせた道路を建設したい。

BP から BC までの距離は 215m 、EC から EP までの距離は 500m としたとき、BP から EP までの距離は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

なお、円周率 $\pi = 3.14$ 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。

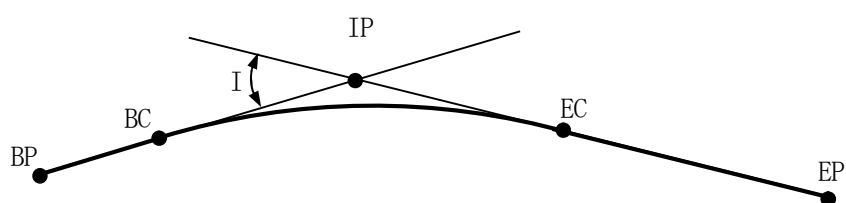


図 26

1. 1,029 m
2. 1,128 m
3. 1,238 m
4. 1,343 m
5. 1,558 m