

<R03-No8 : 基準点測量 : 問題>

基準点 A, B 間の距離を測定しようとしたところ, A, B 間に障害物があり視通が取れなかったため, 図8に示すように, それぞれ偏心点 a, b に偏心して観測を行い, 表8の結果を得た。

基準点 A, B 間の基準面上の距離 S は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

ただし, 距離はすべて基準面上の距離に補正されているものとする。

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。

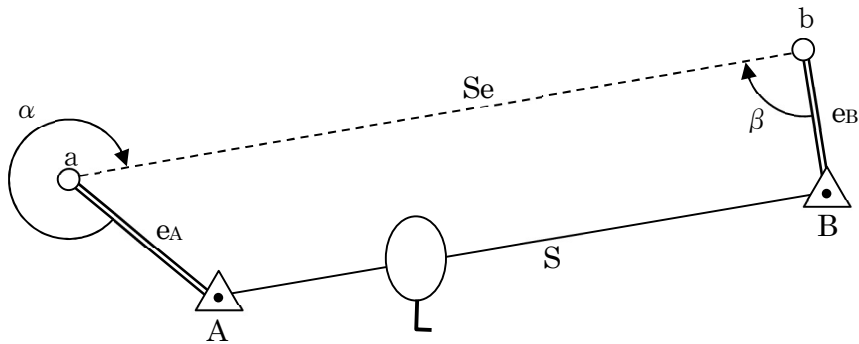


図8

表8

| | |
|----------|--------------|
| S_e | 1,487.228m |
| e_A | 41.298m |
| α | 315° 00' 00" |
| e_B | 32.383m |
| β | 90° 00' 00" |

1. 1,451.510 m ($\doteq \sqrt{2,106,881.656}$ m)
2. 1,458.029 m ($\doteq \sqrt{2,125,849.351}$ m)
3. 1,459.326 m ($\doteq \sqrt{2,129,631.970}$ m)
4. 1,460.639 m ($\doteq \sqrt{2,133,465.845}$ m)
5. 1,484.334 m ($\doteq \sqrt{2,203,248.860}$ m)