

基準点 A, B 間の距離を測定しようとしたところ、障害物があったため、図 8 に示すように、それぞれ偏心点  $A_1$ ,  $B_1$  に偏心して観測を行った。観測により得られた値は、表 8 のとおりである。このとき、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、 $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$  は偏心角、 $e_1$ ,  $e_2$  は偏心距離、 $S_1$  は偏心点  $A_1$ ,  $B_1$  間の距離である。

また、距離は全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。

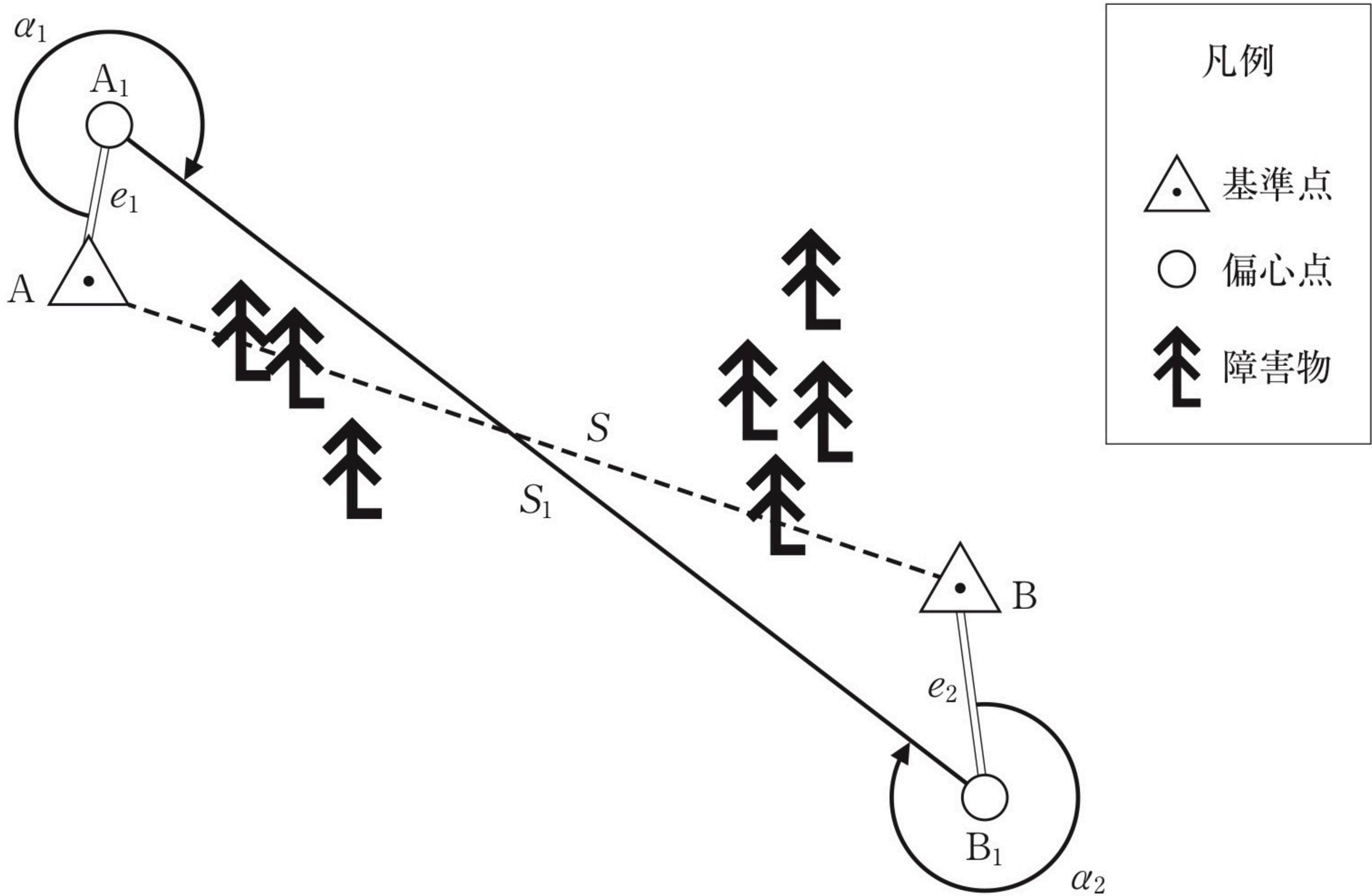


図 8

表 8

$S_1$	1,000.000 m
$e_1$	20.000 m
$\alpha_1$	300° 00′ 00″
$e_2$	50.000 m
$\alpha_2$	315° 00′ 00″

- 953.190 m ( $\doteq \sqrt{908,571.35}$  m)
- 954.617 m ( $\doteq \sqrt{911,293.45}$  m)
- 954.644 m ( $\doteq \sqrt{911,346.12}$  m)
- 955.450 m ( $\doteq \sqrt{912,885.40}$  m)
- 956.097 m ( $\doteq \sqrt{914,120.89}$  m)