

令和3年度 測量士試験 問題と解答 午前 No27 (応用測量)

<R03-No27 : 応用測量 (用地測量) : 問題>

図27 は、境界点A, B, Cを順に直線で結ぶ境界線 ABC で区割りされた甲及び乙の土地を示しており、表27 は、トータルステーションを用いて現地で角度及び距離を測定した結果である。

甲及び乙の土地の面積を変えずに、境界線 AP で区割りして整正するためには、CP 間の距離を幾らにすればよいか。最も近いものを次の中から選べ。

ただし、甲及び乙の土地は平坦とする。

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。

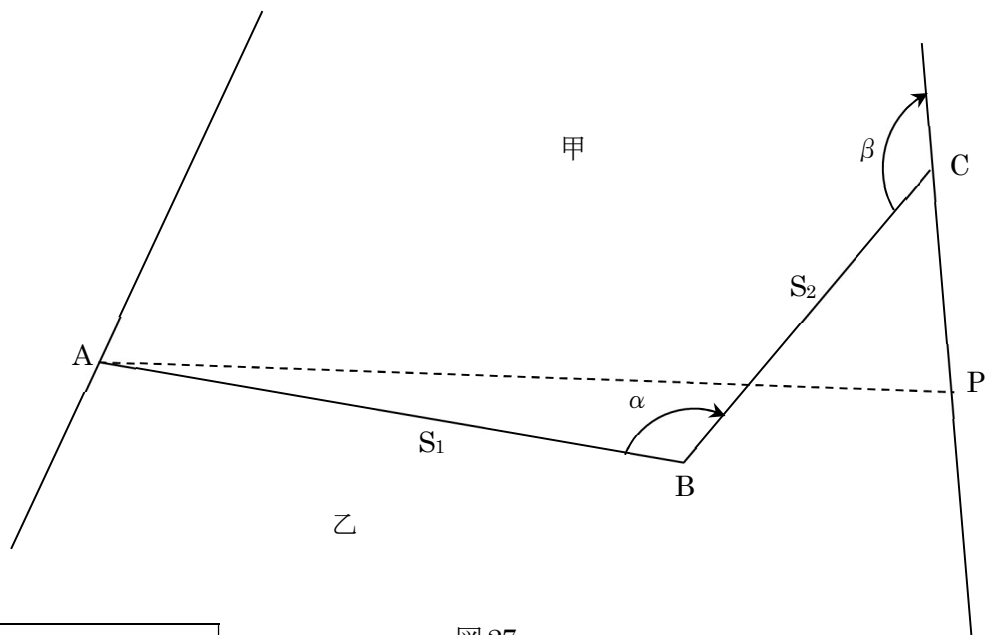


表27

測定結果	
S_1	55.000m
S_2	36.000m
α	120° 00' 00"
β	135° 00' 00"

図27

1. 21.562 m
2. 21.822 m
3. 24.641 m
4. 27.461 m
5. 39.374 m