

<No5 : 基準点測量>

公共測量における3級基準点測量において、トータルステーションを用いて既知点から新点A, 新点Bの鉛直角を観測し、表5の結果を得た。新点A, 新点Bの高低角及び高度定数の較差の組合せとして最も適当なものはどれか。次の1~5の中から選べ。

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5

望遠鏡	視準点		鉛直角観測値
	測点	測標	
r	A		65° 41' 50"
l			294° 18' 10"
l	B		312° 33' 30"
r			47° 26' 40"

r : 望遠鏡正方向での観測

 : 目標板

l : 望遠鏡反方向での観測

	新点Aの高低角	新点Bの高低角	高度定数の較差
1.	-24° 18' 10"	-42° 33' 25"	5"
2.	+24° 18' 10"	+42° 33' 25"	5"
3.	+24° 18' 10"	+42° 33' 25"	10"
4.	+65° 41' 50"	+47° 26' 35"	5"
5.	+65° 41' 50"	+47° 26' 35"	10"