

〔No. 27〕

境界点 A, B, C, D で囲まれた四角形の土地の面積を求めたい。境界点 B は直接観測ができな
いため、補助基準点 P を設置し、点 A, P, C, D をトータルステーションを用いて測量し、表 27
に示す平面直角座標系（平成 14 年国土交通省告示第 9 号）における座標値を得た。境界点 A, B,
C, D で囲まれた四角形の土地の面積は幾らか。最も近いものを次の 1 ～ 5 の中から選べ。

ただし、点 P から点 B までの平面距離は 10.000 m、点 P における点 B の方向角は $240^{\circ} 00' 00''$ 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

点	X (m)	Y (m)
A	+10,090.500	+13,045.500
P	+10,105.500	+13,089.000
C	+10,075.500	+13,080.500
D	+10,070.500	+13,040.500

1. 787.200 m²
2. 814.600 m²
3. 823.800 m²
4. 851.250 m²
5. 953.700 m²