

# 昭和 60 年測量士補試験解答

【問題 4】五角形をした土地の境界点の測量を行い，表に示す成果を得た。この土地の面積はいくらか次の中から選べ。（昭和 60.測量士補）

| 境界点 | X(m)      | Y(m)     |
|-----|-----------|----------|
| A   | 10,060.00 | 5,015.00 |
| B   | 10,065.00 | 5,065.00 |
| C   | 10,030.00 | 5,070.00 |
| D   | 10,015.00 | 5,060.00 |
| E   | 10,010.00 | 5,010.00 |

1. 1,343.75m<sup>2</sup>    2. 2,687.50m<sup>2</sup>    3. 5,375.00m<sup>2</sup>    4. 8,062.50m<sup>2</sup>  
5. 10,750.00m<sup>2</sup>

解答（座標法での面積計算）

| 境界点 | X(m)  | Y(m)  | Y <sub>i+1</sub> -Y <sub>i-1</sub> | X <sub>i</sub> (Y <sub>i+1</sub> -Y <sub>i-1</sub> ) |
|-----|-------|-------|------------------------------------|--|
| A   | 60.00 | 15.00 | 55.00                              | 3300   |
| B   | 65.00 | 65.00 | 55.00                              | 3575   |
| C   | 30.00 | 70.00 | -5.00                              | -150   |
| D   | 15.00 | 60.00 | -60.00                             | -900   |
| E   | 10.00 | 10.00 | -45.00                             | -450   |
| 倍面積 |       |       |                                    | 5375   |
| 面積  |       |       |                                    | 2687.5   |

答え 2