

<H30-No27：応用測量 (用地)：問題>

図27 に示すように、四角形の土地ABCDのうちCDE部分が道路用地となることとなった。残地となる土地ABEDの面積は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

ただし、境界線DE は、点Mを中心とする半径 $R=65\text{m}$ の円曲線の一部とし、DE間の弧長は 50.033m とする。また、各点のX、Y 座標値 (単位：m) は図27 に示すとおりとし、円周率 $\pi=3.142$ 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。

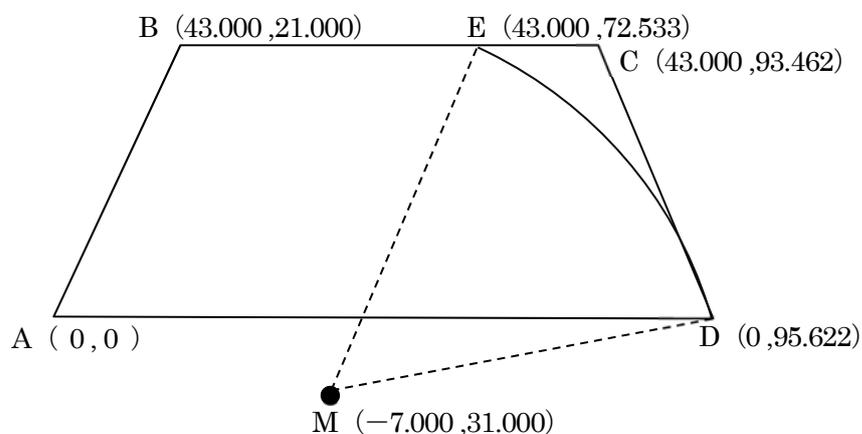


図 27

1. $3,164 \text{ m}^2$
2. $3,262 \text{ m}^2$
3. $3,320 \text{ m}^2$
4. $3,403 \text{ m}^2$
5. $3,546 \text{ m}^2$