

2022年度 国際医療福祉大学 前期理系 第1問(4)

問題 xy 平面上に、楕円 $E : 4x^2 + 9y^2 - 8x - 36y + 4 = 0$ がある。

E の長軸の長さは , E の短軸の長さは , E の焦点の座標は $(\text{チ} \pm \sqrt{\text{ツ}}, \text{テ})$ である。

E 上の点と直線 $y = \frac{1}{3}x + 5$ の距離の最小値は、

$$\sqrt{\text{トナ}} - \frac{\text{ニ} \sqrt{\text{ヌ}}}{\text{ネ}}$$

である。

S_kokusaiiryou2022A.01_04.pbm