

2013年 中等教育 第3問

3 点 $A(a, 0)$ と楕円 $C: \frac{x^2}{3} + y^2 = 1$ を考える. 点 A と楕円 C 上の点 $P(u, v)$ との距離を d とする. ただし, a は正の定数とする. 次の問いに答えよ.

- (1) d を u の式で表せ.
- (2) d の最小値を求めよ. また, そのときの u の値を求めよ.