

問題 次の問いに答えよ。

- (1) 円周率の定義を述べよ。
- (2) 角の大きさについて、弧度法での1ラジアンラジアンの定義を述べ、それが度数法での 60° よりも小さいことを示せ。
- (3) (2)の定義から、半径 r で中心角 θ (ラジアン)の扇形の面積が $\frac{1}{2}r^2\theta$ で与えられることを証明せよ。

S_fujita2024S_02.pbm