- 2 $0 < x < rac{\pi}{2}$ に対して関数 $f(x) = rac{x}{ an x}$, $g(x) = rac{x}{ an x} + rac{ an x}{x}$ を考える .
- (1) f'(x),f''(x) の正負を判定し,y=f(x) のグラフをかけ.
- (2) g'(x),g''(x) の正負を判定し,y=g(x) のグラフをかけ.
- (3) 正定数 a に対して,2 曲線 $y=\log\frac{a}{f(x)}$ と y=g(x) のグラフが交わるための条件を求めよ.