

2013年 現代教養 第4問

4 座標平面において点 $C(1, 1)$ を中心とする半径1の円と曲線 $y = \frac{1}{x}$ の2つの交点を A, B とし, その x 座標をそれぞれ α, β とする. ただし $0 < \alpha < \beta$ とする.

- (1) $\alpha + \beta$ および $\alpha\beta$ を求めよ.
- (2) $\cos \angle ACB$ を求めよ.