



2014年文系第2問

2 $\triangle ABC$ において,

$$\angle BAC = \theta, \quad AB = \sin \theta, \quad AC = |\cos \theta|$$

とする. ただし, $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ または $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ とする. 以下の問いに答えよ.

- (1) BC^2 の最大値と最小値を求めよ.
- (2) $\triangle ABC$ の面積の最大値を求めよ.