

2013年工・情報・環境学部(A)第4問

4 $\triangle ABC$ において, $BC = 1 + \sqrt{6}$, $CA = 2$, $\angle C = \frac{\pi}{3}$ とする.

- (1) $\triangle ABC$ の面積 S を求めよ.
- (2) 辺 AB の長さを求めよ.
- (3) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めよ.