

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。