

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.