

2011年文系第2問

2  $\triangle ABC$ において、3辺の長さを  $AB = 3$ ,  $BC = 2$ ,  $CA = \sqrt{7}$ とする。次の問に答えよ。

- (1)  $\angle B$ は何度か。また、 $\triangle ABC$ の面積を求めよ。
- (2)  $\triangle ABC$ の内接円を  $S_1$ とするとき、その半径  $r_1$ を求めよ。
- (3) 辺  $AB$ ,  $BC$ および円  $S_1$ に接する円を  $S_2$ とするとき、その半径  $r_2$ を求めよ。