

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。