

2010年工・情報デザイン学部 第2問

2 鋭角三角形 ABC において、その面積  $S$  は  $12\sqrt{5}$  に等しく、また  $\sin A = \frac{\sqrt{5}}{3}$ 、 $c = 9$  である。ここで  $c$  は辺 AB の長さであり、 $A = \angle BAC$  である。

- (1) 辺 AC の長さ  $b$  を求めなさい。
- (2) 辺 BC の長さ  $a$  を求めなさい。