

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。