1. 假设市场中只有两个无风险资产 A 和 B, 具体参数如下:

市场分额期望收益率价格收益率方差

且股票收益率之间的相关系数为 $\rho_{AB} = \frac{1}{3}$,且市场中存在一无风险资产。

根据 CAPM 模型, 求:

- (1) 市场组合的期望收益率
- (2) 市场组合收益率的方差
- (3) 资产 A 的 β 系数
- (4) 无风险收益率