- (1) a=1 のとき , $\triangle OAB$ が正三角形となるような (s,t) をすべて求めよ。
- (2) $\sqrt{3}$ は無理数であることを証明せよ。
- (3) $\triangle OAB$ が正三角形であり,a が無理数であるとき,s と t のうち少なくとも 1 つは無理数であることを示せ。