



2017年文系第2問

- 2 座標平面上に原点 O, 点 A(1, a), 点 B(s, t) がある. 以下の問いに答えよ.
- (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が有理数であるとき、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、