



2017年 教育学部（中等数学）第1問

1 次の問に答えよ.

- (1) $\frac{\log 5}{\log 7}$ は無理数であることを示せ.
- (2) $32^x \cdot 128^y = 8$ となる整数 x, y の組で $|x - y|$ が最小となるものは1組であり, $x = 2, y = -1$ であることを示せ.