

2017年 経営情報・生命環境 第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1)  $\log_2 3$ は無理数であることを証明せよ.
- (2)  $3^q = 2^r$ を満たす有理数  $q, r$ を求めよ.
- (3)  $9^x 8^{y-1} = (1.5)^{2y+1} (0.5)^x$ を満たす有理数  $x, y$ を求めよ.