

9

('11 広島大)

【難易度】…標準

- (1) $\log_2 3 = \frac{m}{n}$ を満たす自然数 m, n は存在しないことを証明せよ.
- (2) p, q を異なる自然数とするとき, $p \log_2 3$ と $q \log_2 3$ の小数部分は等しくないことを証明せよ.
- (3) $\log_2 3$ の値の小数第 1 位を求めよ.