- 3 1から 20 までの番号札がそれぞれ 1 枚ずつある.これらの 20 枚の番号札から同時に 2 枚無作為に取り出し,大きい番号を m とし,小さい番号を n とする.実数 a に対して [a] は a を超えない最大の整数を表すものとして,以下の問に答えよ.
- (1) $\left[\log_{10} \frac{m}{n}\right] = 1$ となる m , n の組をすべて求めよ .
- $\log_{10} rac{m}{n} < \left[\log_{10} rac{m}{n}
 ight] + \log_{10} 2$ となる確率を求めよ.