

2 1 から 13 までの数が 1 つ書かれているカードが 52 枚あり，各数について 4 枚ずつある．この 52 枚のカードから，戻さずに続けて 2 枚とりだし，そのカードに書かれた数を順に x, y とする．関数

$$f(x, y) = \log_3(x + y) - \log_3 x - \log_3 y + 1$$

を考える．

- (1) カードに書かれた数 x, y で， $f(x, y) = 0$ となるものをすべて求めよ．
- (2) $f(x, y) = 0$ となる確率を求めよ．