

5 (b) 無作為に 13 人を選ぶとき , 日曜日生まれの人の数を X , 土曜日生まれの人の数を Y とする . このとき , 次の問い合わせに答えよ . ただし , どの曜日に生まれる確率も $\frac{1}{7}$ とする .

- (1) $X = k, Y = m$ となる確率 $P(X = k, Y = m)$ を k, m の式として表せ . ただし , $0 \leqq k, 0 \leqq m, k + m \leqq 13$ とする .
- (2) $P(X = k, Y = 2)$ が最大となる k を求めよ .