- 3 同じ大きさの正 4 面体を 18 個入れた箱があり,その中の各 4 面体のぞれぞれの面には 1 から 9 までの 9 個の数字のうちのどれか 1 つが書いてある.どの 4 面体についても,その 4 面の数字は互いに異なっており,また,1 から 9 までのどの 2 つの数字の組に対しても,その両方の数字を同時に含む 4 面体の個数は一定となっている.
- (1) 数字 1 と 2 を同時に含む 4 面体の個数はいくつか.
- (2) 箱の中をよくかきまぜて 1 個の 4 面体を取り出すとき , それが数字 k を含む確率 を P_k とする . すべての P_k $(k=1,\,2,\,\cdots\,,\,9)$ が等しいことを証明せよ .