

4

- (1) $(1 - x + y^2)^6$ の展開式における x^3y^5 の係数を求めよ .
- (2) 5つの学級からそれぞれ2人ずつ卓球選手を出して、図のように勝ち抜き戦を行なう . 同じ学級から出た選手はお互いに決勝戦以外では試合することがないようにしたい . 最初の組合せは何通りあるか . 整数値で答えよ . ただし組合せが問題で、たとえば、図で X 組と Y 組が入れかわっても同じものとする .

