- 2 右図のように円周を 12 等分する点 A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L が与えられている.これらの中から相異なる 3 点を選んで線分で結ぶと三角形がえられる.たとえば,A , D , I を選べば,図のような三角形がえられる.このとき,次の問に答えよ.
- (1) 正三角形を与えるような3点の選び方の総数を求めよ.
- (2) 二等辺三角形を与えるような3点の選び方の総数を求めよ.
- (3) 直角三角形を与えるような3点の選び方の総数を求めよ.
- (4) 3点を選んでえられる三角形のうち,互いに合同でないものは全部でいくつあるか.