

**14.** 여섯 사람이 한 명씩 나와 칠판에 왼쪽 괄호 ‘ ( ’ 와 오른쪽 괄호 ‘ ) ’ 중 한 가지를 마음대로 골라서 한 줄에 차례대로 적는다고 한다. 이 때, (( ) ( )) 은 ‘열고 닫기’가 제대로 이루어진 예이고 ( ) ) ( ) ( 은 ‘열고 닫기’가 잘못된 예이다. 여섯 사람이 모두 괄호를 적었을 때, ‘열고 닫기’가 제대로 이루어질 확률은 기약 분수  $\frac{q}{p}$ 이다.  $p+q$ 의 값을 구하시오. (339)