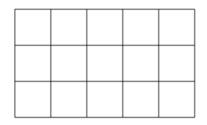
성민: 02 확률과 통계[자이스토리] 관련 문제들

March 28, 2016

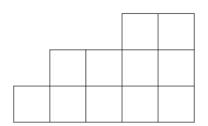
문제 1) B36-1

그림은 합동인 정사각형 15개를 연결하여 만든 도형을 나타낸 것이다. 이 도형의 선들로 이루어질 수 있는 직사각형의 개수는?



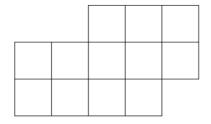
문제 2) B36-2

그림은 합동인 정사각형 11개를 연결하여 만든 도형을 나타낸 것이다. 이 도형의 선들로 이루어질 수 있는 직사각형의 개수는?



문제 3) B36-3

그림은 합동인 정사각형 12개를 연결하여 만든 도형을 나타낸 것이다. 이 도형의 선들로 이루어질 수 있는 직사각형의 개수는?



문제 4) B37-1

집합 $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ 에 대해 $A \subset U$, $B \subset U$ 를 만족시키는 순서쌍 (A, B)의 개수를 구하시오.

므제	K)	B3'	7_9
マベ	0	Do	(– Z

집합 $U=\{1,2,3,4,5\}$ 의 두 부분집합 A,B에 대해서 $A\subset B$ 를 만족하는 순서쌍 (A,B)의 개수를 구하시오.

문제 6) B37-3

집합 $U=\{1,2,3,4,5\}$ 의 두 부분집합 A,B에 대해서 $A\cap B=\{1\}$ 를 만족하는 순서쌍 (A,B)의 개수를 구하시오.

문제 7) B37-4

집합 $U=\{1,2,3,4,5\}$ 의 두 부분집합 A,B에 대해서 $A\cup B=\{1,2,3,4\}, A\cap B=\{2\}$ 를 만족하는 순서쌍 (A,B)의 개수를 구하시오.

문제 8) B38-1

집합 $\{1,2,3\}$ 에서 집합 $\{1,2,3\}$ 로의 함수 중에서 다음 조건을 만족시키는 함수 f의 개수는?

- (7) 함수 f의 치역의 원소의 개수는 2이다.
- (가) 합성함수 $f \circ f$ 의 치역의 원소의 개수는 1이다.

문제 9) A40-1

집합 $\{1,2,3,4\}$ 에서 집합 $\{1,2,3,4\}$ 로의 함수 중에서 다음 조건을 만족시키는 함수 f의 개수는?

- (가) 함수 f는 일대일 대응이다.
- (가) 모든 $a \in \{1, 2, 3, 4\}$ 에 대해 $(f \circ f)(a) \neq a$ 이다.