

**2017학년도 모의논술고사**  
**-생활과학부, 미디어기술콘텐츠학과-**

**<기출문제>**

- ※ 문항 1, 문항 2는 생략함(인문·사회계열 모의논술고사 문제와 동일)
- ※ 다음을 읽고 물음에 답하시오.

[문항 3] 제시문 (ㄱ)~(ㄹ)을 읽고 문제(문제 1, 문제 2)에 답하시오. (40점)

(ㄱ) 실수  $x$ 에 대하여 조건  $p$ 와 조건  $q$ 는 다음과 같다. (단,  $a, b$ 는 실수)

$p:  x-b  \leq a^2$	$q: x^2 - 6x - 7 \leq 0$
---------------------	--------------------------

(ㄴ) [진리집합] 전체집합  $U$ 가 주어져 있을 때 조건을 참이 되게 하는  $U$ 의 원소로 이루어진 집합을 그 조건의 진리 집합이라고 한다.

(ㄷ) 명제  $p \rightarrow q$ 가 참일 때, 조건  $p$ 는 조건  $q$ 이기 위한 충분조건이라고 한다. 이때, 조건  $p$ 와 조건  $q$ 의 진리집합을 각각  $P$ 와  $Q$ 라고 하면  $P \subset Q$ 이다.

(ㄹ) 제시문 (ㄱ)의 조건  $p$ 와 조건  $q$ 에 대하여 다음을 만족하는 점  $(a, b)$  전체를 영역  $S$ 라 하자.

조건 $p$ 는 조건 $q$ 이기 위한 충분조건이다.
-------------------------------

문제 1. (10점) 제시문 (ㄱ)의 조건  $p$ 와 조건  $q$ 의 진리집합을 각각 구하고 그 근거를 논술하시오.

문제 2. (30점) 제시문 (ㄹ)의 영역  $S$ 의 넓이를 구하고 그 근거를 논술하시오.