

SPC (Special Problems for Champions)

문과 공개 문항 For 2017 (2nd)

[SPC] 문과 공개 문항 for 2017 2nd

- SPC 2017학년도 수능 공개 문항 계획 -

~~11월 4일 (금)~~

~~1st. 이과 3문항 문과 2문항 공개~~

11월 7일 (월)

2nd. 이과 2문항 문과 2문항 공개

11월 10일 (목)

3rd. 이과 2문항 문과 2문항 공개

[SPC] 문과 공개 문항 for 2017 2nd

1. 좌표평면에서 정수 n 에 대하여 다음 조건을 만족시키는 삼각형 ABC의 개수를 $f(n)$ 이라 할 때, $f(0)+f(1)+f(2)$ 의 값을 구하시오. (단, n, m 은 정수이고, A의 x 좌표가 B의 x 좌표보다 크다.)

(가) $y = \frac{n+1}{x}$ 와 $y = x+n$ 가 만나는 교점을 A, B라

하고, $x = m$ 과 만나는 교점을 C라 한다.

(나) 삼각형 ABC의 넓이는 20이하이다.

[SPC] 문과 공개 문항 for 2017 2nd

2. 3개의 주머니 A, B, C와 흰 공 2개와 검은 공 7개가 있다. 다음 조건을 만족하며 나올 수 있는 모든 경우의 수를 구하시오. (단, 공들의 무게는 모두 같고 주머니의 무게는 무시한다.)

(가) A에 흰 공이 적어도 하나 들어가 있다.

(나) 주머니의 무게가 $A \leq B \leq C$ 순이다.