1. 이차방정식 $x^2-ax+b+1=0$ 이 실근을 가질 때, b 의 최댓값을 M 이라 한다. M 의 범위가 $p \le M \le q$ 일 때, $p \times q$ 의 값을 구하여라.(단 a 의 범위는 $-1 \le a \le 2$ 이다.)

▶ 답: _____

2. x 에 관한 이차방정식 $x^2 - 2(k+a)x + (k^2 - k + b) = 0$ 이 k 값에 관계없이 중근을 가질 때, 8ab 의 값은?

① -2 ② 2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 0

3. 자연수 1 에서 n-1까지의 합은 $\frac{(n-1)n}{2}$ 이다. 자연수 6부터 n-1 까지의 합이 21일 때, n의 값은?

① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

4. 1 부터 9 까지의 숫자 중에서 서로 다른 숫자가 각각 적힌 n 장의 카드가 있다. 2 장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리 자연수가 모두 56 개일 때, n의 값을 구하여라.

