03/21 HWS

문제 12) 시2이 크의 배수이면 시원 크의 배수임을 증명하각

P - ① N = 3k + 1

$$N^2 = (3k+1)^2$$
= 9k² + 6k + 1
= 3(3k² + 2k) + 1

→ N²은 301 6H ← 71 - 01-41 Ct. (T)

(2)
$$n = 3k + 2$$

 $n^2 = (3k + 2)^2$
 $= 9k^2 + 12k + 4$
 $= 3(3k^2 + 4k + 1) + 1$
 $\rightarrow h^2 + 321 + 32$

문제4) $\chi = \log_{\alpha} Y$ 일 때, χ 를 2를 밀으로 하는 로그들로 표현하시오. (단, 로그함수의 인자는 모두 인자 하나여야 한다.)

$$\chi = \frac{\log_2 Y Z}{\log_2 Q}$$

문제 16) 52개 카드에서 5개 카드 조합을 만들 때, 숫자가 같은 카드가 한쌍도 없는 경우는 몇 개시인가?

$$x = \frac{52 \times 48 \times 44 \times 40 \times 36}{5!}$$

$$\alpha = 1,317,888$$

