## [25至]

# くと1117

# ( ~ (~p(19)U9

P	9	~ p119	~ (~p19)	~(~p19) v9
•	-	FOT=F	T	TU T= T
Τ	F	FAF=F	T	TUF = T
F	T	TAT=T	F	FUT= T
F	F	TOF=F	T	TUF=T

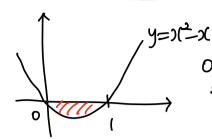
# < 921147

(221157

Y(1C) 

 $\chi^2 \chi \geq 0$ 

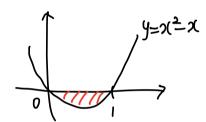
X(7-1)20



0(१८। १ सीलामर

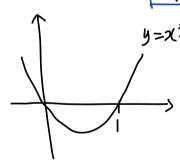
智慧 水理 智 叶叶.

② 7 (정4) on \$64 95 xon oran x²≥x 인지 확인



0<2<1 인 범위에서는 생각하지 않는데 경수인 명위에서는 12-120 에오 참

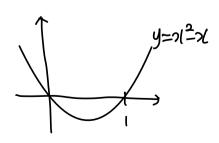
 $\exists (x)$ ③ R(अ) ला क्लार प्राया ताम प्राया प्राया प्राया



ス<sup>2</sup>- ス く o ス(スー1) く o

०८१८। ८ वस्तामस १७१, १८० ए धंभाषात्रम प्रथकार धुरुष्ट भूर

@ र(गर्भ) on इक्षेट्र अप्रेंगा पार्गा १९९० एया अप



०<१८। १ प्रभागातासः १२८४ गाउर भागे

(92116)

nol 2470122 n=2k212 723. K=1,2...

311+5= 3.2k+5

= 2(2/4/3)-1 22

(2X内型补电子-1) 增加2 亚超5103 第个10年, 四处约 罗州北 皆

< 827197

영제의 대우 ) 참이면 명제도 참이다.

nol 茶的吧, 叶与小类的叶.[대우]

对图4n < 等于 及以行政的 3953011

(别137

noi等向已2 N=2k-1 (k=1,2…) 2亿分裂

 $n^2 = (2k-1)^2 = 4k^2 - 4k+1 = 8(\frac{1}{2}k^2 - \frac{1}{2}k) + 1$ 

= 2(1/22c)+1 3 19924.

82 서울 나머지가 1이라는 것은, 2로 나운 4만지도 1이다, 따라서 명제는 참이다.

### < 821147

#### (20115)

सक्षिः १२६ १०५ ७४

Q: 和4, b: 别4, c: 和422 冲到起 a+b=c 铅 哥喝好, b=c-a

C-० रहेश ७६८ १९४२ ४३०० १४४० १९४० अस्ति अस

#### (F20116)

२१६५६ २१६४१। शांभ उर्गिश्य ३०५४। ११४.

6<sup>2</sup> 8 2× (어떤 자연수) 형태군 표현되므로 짜수이다. 6<sup>2</sup> 01 짜수이므로 65 짜수이다.

 $b=2c^{2}$  The  $b^{2}=4c^{2}$   $2a^{2}=4c^{2}$ 

REZC OLLZ UX LUTUR ALBEY / BENIUSZ "STULY, 0201 PAGOLEZ 015 PAGOLT.

. a.b7+ 95 अन्वाच a.b7+ 42 1212 गेरावा प्रदेशन,

# くま21177

109257 年21年272 水对敌对,

和华艺 小学学艺 山村地名 别叶村里 (0925= 分

b=alog25

b= log 250

log\_22b = 10,925°

26 = 5a

26七对创明 50七 第四里圣 109257十分21分24年 7月30 里全型中,

1. 10g252 FLAOICT.

### (B2118>

- मिस्रिय्राष्ट्रपुर इसे लिए
- Q n=1 空邮 P(1) ol 智慧中.
- n=k+1 일대도 p(n) 이 성생한다.
- ① n=1 위대,  $1=\frac{1}{2}=1$ ② n=k 위대,  $1+2+\cdots+k=\frac{k(k+1)}{2}$  시의 (k+1)을 더하면 (k+1)를 다하면 (k+1)를 (k+1

n=14 2 415 40 132724.

<921197

$$1^{2}+2^{2}+...+n^{2}= \underline{n(n+1)(2n+1)}$$
 纪号 3명하  
6

$$0^{n=1}$$
  $2^{n}$   $1^2 = \frac{1 \times 2 \times 3}{6} = 1$ 

$$1^{2}+2^{2}+...+k^{2}=k(k+1)(2k+1)$$
...(1)

(1)에 (长十) 是 吃奶 付加

$$=\frac{(k+1)}{2}k^{2}+k+6(k+1)^{4}$$

 $= (k+1)(2k^2+7k+6)$ 

n=k+12012 13213tch,

पराप्त ग्रह भण्डेन non प्रांभ 401 प्रयुक्तिन.

(翌加207

아버에  $r^{(k+1)}$ 은 더러면  $|+r+...+r^{k+1}| = \frac{r^{k+1}-1}{r-1} + r^{k+1}$   $= \frac{r^{k+1}-1+(r-1)r^{k+1}}{r-1}$   $= \frac{r^{k+2}-1}{r-1} 0|22$ 

.'. n=k+1 थ पाट पात प्रयुक्तप,

ハニドナリション 「ドナ」 リロー リティー リロー トードナリ リロー 「ドナ」 リロー リアドナー リロー リアドナー リロー サラショ はっかい ちょうし ないったい

े. २०१४९। १६ यण्टिन non पाक्षा यथियेटान.

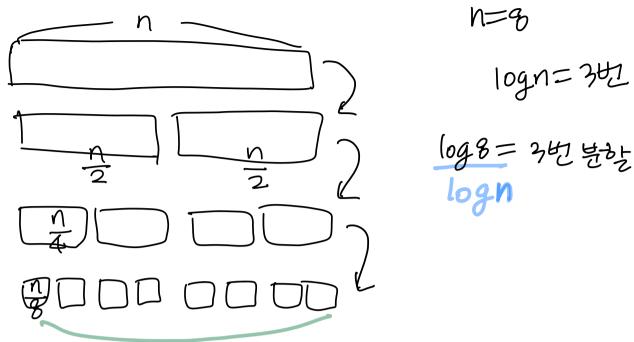
## (紀127)

① n=1 일때 제스판이 9두 강영되어있으므로 성업

②  $n=k \frac{0}{2}$  th  $k \cdot k = k + 2 \left(\frac{k+1}{2} \cdot k \right) = k^2$ OF WE ON  $2k+1 \approx 10 \text{ M/M}$   $k^2 + 2k + 1 = k + 2 \left(\frac{k+1}{2} \cdot k + 2k + 1\right)$   $k^2 + 2k + 1 = k + 2 \cdot \binom{k+1}{2} \cdot k + 2k + 1$ 

 $= k + k^{2} - k + 2k + 1$   $(k+1)^{2} = k^{2} + 2k + 1 = (k+1)^{2}$ 

11=kH थ पाट श्रिकेटर प्रह non पान श्रिकेन.



n 一是转型为01ct 4人目的的中部

-> nlogn

$$\frac{\alpha}{1=0} \frac{n}{2i} = \frac{n}{2^{0}} + \frac{n}{2} + \frac{n}{2^{2}} + \dots + 1$$

$$= n + \frac{n}{2} + \dots + 1 = n \cdot \frac{(1 - \frac{1}{2}^{n})}{1 - \frac{1}{2}} = 2n \cdot (1 - \frac{1}{2}^{n})$$

$$= 2n$$

$$\frac{n}{2^{1}} = 1$$

$$n = 2i$$

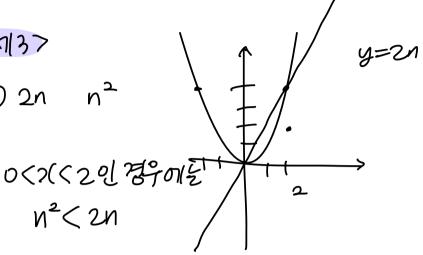
$$i = \log_{2} n$$

i=0 Hermt logn +1

0~ 96gn\_1

# 1098=381E

〈安加3>



n> 20 49101/12 zn <n2

$$2^{\frac{1}{2}}$$
  $\sqrt{3^n} = 3^{\frac{n}{2}}$ 

2 (32)

 $n^2 < 2n$ 

$$\bigoplus \log 2^{2n} < n \ln n$$

$$= 2n = n \ln n$$

$$= n^{\frac{3}{2}}$$

 $2^{n\log n} = n \times (n-1) \times \cdots \times 1$ 

$$N=2$$
)  $2^2$   $2X_1=2'$ 

n=4)  $2^{412}=2^{8}$  4!

N=8) 28,3= 224

81

$$n=1$$
 2 1 3  $1 = 2^{3}$   $1 =$ 

$$\begin{array}{rcl}
(27) & (27) &$$