SKM_364e24010509340·····	1
SKM_364e24010509341·····	2

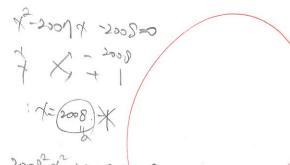
깨단수학 실력진단 테스트

약점보완 테스트 14회

학교:_____학년:___이름:___

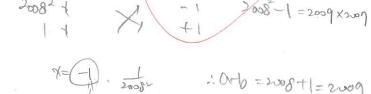
- 1. 이차방정식 $x^2-2007x-2008=0$ 의 근 중에서 큰 것을 a라 하고, 이차방정식 $2008^2x^2+2007\times2009x-1=0$ 의 근 중에서 작은 것을 b라 할 때, a-b의 값은?
- ① -2009
- \bigcirc -2007
- ③ 0

- 4 2007
- **3** 2009



2008 x + 2001 x 2009 x + =0

M+m의 값을 구하시오.



2. 모든 실수 x에 대하여 $\sqrt[3]{(a-3)x^2+2(a-3)x-4}$ 가 음의 실수가 되도록 하는 정수 a의 최댓값을 M, 최솟값을 m이라 할 때.

受託性. (0-3) ポ+2(0-3) オーチーの 6 = 0-3 で) 0年3: (3-3くの、

3. 모든 자연수 n에 대하여 $a_n > a_{n+1}$ 을 만족시키는 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

 $A_n = \sum_{k=1}^n \left| a_{5k-4} + a_{5k-3} + a_{5k-2} + a_{5k-1} + a_{5k} \right|$ 라 하면 $A_1 = 225, \ A_3 = A_4$ 가 성립한다.

 $B_n = \sum_{k=1}^n \left| a_{pk-p+1} + a_{pk-p+2} + \dots + a_{pk-1} + a_{pk} \right|$ 라 할 때, $B_q = B_{q+1}$ 을 만족시키는 두 자연슈 p,q에 대하여 p+q의 최댓값을 구하시오.

A= = 15066-2 = 5. [0 562]

A= 5 |a3|=225 . (03)=45

A3= A40103

: d=-3

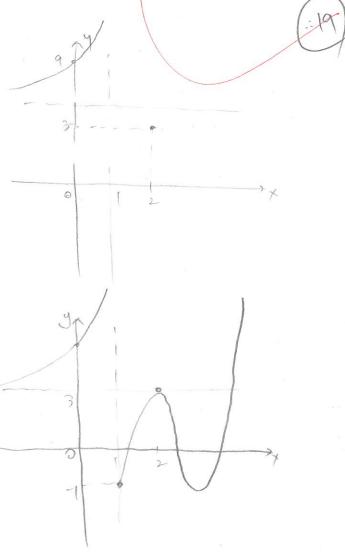
Orp(9+1)-p+1 + ... + Orp(9+1) =0

-3(P8+1)+54-3(P8+P)+54=0

P(28+1) = 35 1 5 : p=1, 6=2 5 1 : p=5, 9=3 1 35 : p=1, 9=11 4. 최고차항의 계수가 1이고 f(2)=3인 삼차함수 f(x)에 대하여 함수 $g(x) = \begin{cases} \frac{1}{x-1} & (x < 1) \end{cases}$ 이 다음 조건을 만족시킨다.

함수 y=g(x)의 그래프와 직선 y=t가 서로 다른 둔 점에 서만 만나도록 하는 모든 실수 t의 값의 집합은 $\{t \mid t=-1\}$ 또는 $t \ge 3$ 이다.

 $(g \circ g)(-1)$ 의 값을 구하시오. (단, a는 상수이다.)



9=3

: Fix= (+2)(+u)+3 f(1= (+m)+3=4m=-1

=9(9(11)

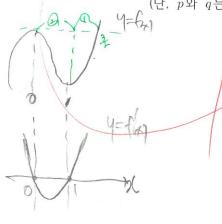
= g(b) = f(b)

- 5. 최고차항의 계수가 양수인 삼차함수 f(x)는 다음 조건을 만족시킨다.
 - (가) 함수 f(x)는 x=0에서 극댓값을 갖고, x=1에서 극솟값을 갖는다.
- (나) 모든 실수 t에 대하여

 $\int_{-1}^{1} |f'(x) + 1| dx = f(t) + t$ or:

함수 f(x)의 국솟값의 최솟값이 $-\frac{q}{p}$ 일 때, p+q의 값을 구하시오.

(단, p와 q는 서로소인 자연수이다.)



(Starts dx + (S-fan-1) dx = farte

[fra+4] + [-fra-x] = fre1+2

: fortd-fig-fill-&+fix+d= filml

2 fell + 2 l = 2 fell + 2 d - fear 25!

(ff4+1) de= finte.

: [FRATA]= PATE

FLORED

[H=pt(4-2): file-tp2-tx3=-2

Th= 30 2(4-1) 2-1

3p. + (-1)27 : 3p = 4