## (5/의 생시) 2020년 4월 모의고사

12

### 수학 영역(가형) 모의고사 보석은 강지석!

**30.** 두 수열  $\{a_n\}$ ,  $\{b_n\}$ 이 모든 자연수 n에 대하여 다음 조건을 만족시킨다.

(다) 
$$b_{2n} = 3a_n - 2$$

 $a_{48}=9$ 이고  $\sum_{n=1}^{63}a_n-\sum_{n=1}^{31}b_n=155$ 일 때,  $b_{32}$ 의 값을 구하시오.

지석T처럼 머리쓰는법 할 만한 단서가 나왔으니 할은 만한 할 수 있는 형태도 결화생을 고릴 생각을 레야지!

$$(a_1 + (a_2 + a_3) + (a_4 + a_5) + \cdots + (a_{62} + a_{63}) - \sum_{n=1}^{31} b_n$$

$$(a_1 + (2b_1 + 1) + (2b_2 + 1) + \cdots + (2b_{31} + 1))$$

$$O_1 + 2 = \sum_{h=1}^{31} b_h + 1 \times 3$$

$$= \frac{31}{n=1} b_n + a_1 + 31$$

$$a_1 + 2 \frac{1}{2} b_n + 1 \times 1$$

 $= 4 \frac{1}{2} b_n + (1+2) \alpha_1 + b_1 + 2 \times 1 + 46$ 

=  $8\frac{3}{n=1}$   $a_n + (1+2)a_1 + (1+4)b_1 + 4x3 + 60$ 

$$a_1 + 2b_1 + 1$$

 $= (1+2+8)\alpha_1 + (1+4+6)b_1 + 80 = 155$ 



> 건물하는 손글씨 해설지는 내일 오르네에서 공개!

# 지석 자처럼 머리쓰는 법

(if) 
$$a_3 = l = b_1 - l \rightarrow b_1 = 2$$

$$||Q_1+2||b_1=||Q_1+2||\times 2= 75$$

$$(b)$$
  $\alpha_{16} = b_8 + 2 = 27$ 

#### ※ 확인 사항

답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

#### ┍ 대표문제분석 066 ──

-Killer-

【201】[2020년 수능 (나)형 21번] ☆

수열  $\{a_n\}$ 이 모든 자연수 n에 대하여 다음 조건을 만족시킨다.

$$(7)$$
  $a_{2n} = a_n - 1$ 

$$( \ \ ) \ \ a_{2n+1} = 2a_n + 1$$

$$a_{20}=1$$
일 때,  $\sum_{n=1}^{63}a_n$ 의 값은? [4점]

① 704 ② 712 ③ 720 ④ 728 ⑤ 736