

\* 2019학년도 평가원 9월 수학 나형 26번.

등비수열  $\{a_n\}$ ,  $a_n = a \cdot r^{n-1} > 0$ .

$$S_4 - S_3 = 2 = a_4, \quad S_6 - S_5 = 50 = a_6. \quad \therefore a_5^2 = a_4 \times a_6 = 100. \quad \therefore a_5 = 10 \quad (\because a_n > 0)$$

(등비공함)

→

$$a_4 = ar^3 = 2, \quad a_6 = ar^5 = 50. \quad \therefore r^2 = 25. \quad r = 5 \quad (\because a_n > 0)$$

$$\therefore ar^3 = 125a = 2 \text{ 에서 } a = \frac{2}{125}, \quad a_n = \frac{2}{125} \times 5^{n-1}. \quad \therefore a_5 = \frac{2}{5^3} \times 5^4 = 10.$$

\* 2019학년도 평가원 9월 수학 나형 13번.

등차수열  $\{a_n\}$ .  $a_1 = -15$ ,  $|a_3| - a_4 = 0$ .

$\therefore a_4 > 0$ ,  $a_3 < 0$ , ( $\because a_4 = 0$  이면  $a_3 = 0$  이 되고  $a_1 = 0$  이어야 한다)

$$\left. \begin{array}{l} a_3 = -15 + 2d \\ a_4 = -15 + 3d \end{array} \right\} \begin{array}{l} a_4 = -a_3 \text{ 에서 } -15 + 3d = 15 - 2d \text{ 이고 } 5d = 30. \quad \therefore d = 6. \\ \therefore a_n = 6n - 21. \quad a_7 = 42 - 21 = 21 \quad \checkmark \end{array}$$