

# 약점 보강 1

1. 다음  안에 알맞은 정수를 차례대로 써 넣은 것은?

$$2394 = 2 \times 10^{\square} + 3 \times 10^{\square} + 9 \times 10^{\square} + \square \times 1$$

- ① 2, 3, 9, 4                      ② 1, 2, 3, 4  
③ 1, 3, 2, 2                      ④ 3, 2, 1, 4  
⑤ 4, 3, 2, 1

2.  $11010_{(2)}$  를 이진법의 전개식으로 옳게 나타낸 것은?

- ①  $1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2$   
②  $1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2$   
③  $1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^2$   
④  $1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1$   
⑤  $1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1$

3. 4 자리의 이진법의 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 십진법으로 고친 후 그 사이의 소수를 모두 구하라.

4. 저울로 어떤 물건의 무게를 측정하는데 16g, 8g, 4g, 2g, 1g 짜리 저울추가 각각 한 개씩 있을 때, 그 중 16g, 2g 짜리 추만을 사용하였다. 이 물건의 무게를 이진법으로 나타내면?

- ①  $10100_{(2)}$               ②  $10010_{(2)}$               ③  $1101_{(2)}$   
④  $11011_{(2)}$               ⑤  $10001_{(2)}$

5. 이진법으로 나타낸 수  $101_{(2)}$  보다 크고  $1011_{(2)}$  보다 작은 자연수를 모두 구하여라.

6. 다음 수 중 3 의 배수를 모두 고르면?

- ①  $111_{(2)}$                       ②  $1001_{(2)}$                       ③  $1101_{(2)}$   
④  $1110_{(2)}$                       ⑤  $11011_{(2)}$