1. 다음 $\square$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 16 g, 8 g, 4 g, 2 g, 1 g 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 $11011_{(2)}$