

1.  $a_n = 3 \cdot 2^{1-2n}$  인 등비수열  $\{a_n\}$  에서 첫째항과 공비  $r$  을 차례대로 구하면?

- ①  $\frac{3}{2}, \frac{1}{4}$     ②  $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}$     ③ 3, 2    ④ 3, 4    ⑤ 3,  $\frac{1}{2}$

2. 등비수열  $-3, 6, -12, 24, -48, \dots$ 에서 384는 제 몇 항인가?

① 제 6항

② 제 7항

③ 제 8항

④ 제 9항

⑤ 제 10항

3. 두 수 1과 64사이에 다섯 개의 수  $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5$ 를 넣어서 만든 수열이 등비수열을 이룰 때,  $a_3$ 의 값은?(단,  $a_3 > 0$ )

① 2

② 4

③ 8

④ 16

⑤ 32

4. 수열  $\omega, \omega^3, \omega^5, \omega^7, \dots$  의 첫째항부터 제 36항까지의 합을 구하여라.  
( $\omega^3 = 1$ )

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 수열  $\{a_n\}$ 에서  $a_n = 2^n + (-1)^n$  일 때,  $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_9$ 의 값은?

①  $2^{10} - 3$

②  $2^{10} - 1$

③  $2^{10}$

④  $2^{10} + 1$

⑤  $2^{10} + 3$

6. 서로 다른 세 수  $a, b, c$ 가 이 순서로 등차수열을 이루고,  $b, a, c$ 가 등비수열을 이룰 때,  $3a+2b+c$ 의 값은?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

7. 등비수열  $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합을  $S_n$ 이라고 할 때,  $S_{10} = 48$ ,  $S_{20} = 60$ 이다. 이때,  $S_{30}$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

