

제 2 교시

수학 영역

5지선다형

1. $\sqrt[3]{8} \times 4^{\frac{3}{2}}$ 의 값은? [2점]

- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 16

2. $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{9n^2 + 12n} - 3n)$ 의 값은? [2점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2

수학 영역

3. 첫째항이 1 이고 공비가 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$a_3 = a_2 + 6$

일 때, a_4 의 값은? [2점]

- ① 18
- ② 21
- ③ 24
- ④ 27
- ⑤ 30

4. 6 개의 문자 a, a, a, b, b, c 를 모두 일렬로 나열하는 경우의 수는? [3점]

- ① 52
- ② 56
- ③ 60
- ④ 64
- ⑤ 68

5. 수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{a_n}{n} = 10$ 일 때,

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n + 2a_n^2 + 3n^2}{a_n^2 + n^2}$ 의 값은? [3점]

- ① 3 ② $\frac{7}{2}$ ③ 4 ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ 5

* 해당 시험지는 평가원 양식으로 편집된 것입니다.
◦ Edited By Quark.com