

제 2 교시

## 수학 영역

## 5 지 선다형

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

① 1      ② 2      ③ 4      ④ 8      ⑤ 16

2. 함수  $f(x) = 2x^3 - x^2 + 6$ 에 대하여  $f'(1)$ 의 값은? [2점]

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

3. 등비수열  $\{a_n\}$  օ]

$$a_5 = 4, a_7 = 4a_6 - 16$$

을 만족시킬 때,  $a_8$ 의 값은? [3점]

① 32      ② 34      ③ 36      ④ 38      ⑤ 40

4. 다항함수  $f(x)$ 가 모든 실수  $x$ 에 대하여

$$\int_1^x f(t) dt = x^3 - ax + 1$$

을 만족시킬 때,  $f(2)$ 의 값은? (단,  $a$ 는 상수이다.) [3점]

① 8      ② 10      ③ 12      ④ 14      ⑤ 16