

제 2 교시

수학 영역

THE PREMIUM

5지선다형

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

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

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

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

3. $\sin \theta < 0$ 이고 $\sin \theta + 2\sqrt{2} \cos \theta = 0$ 일 때, $\cos \theta$ 의 값은? [3점]

- ① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

4. 함수 $f(x) = x^3 + 2x^2 + ax$ (a 는 상수)에 대하여 함수 $g(x)$ 가

$g'(x) = f'(x), \quad g(1) - f(1) = a$

를 만족시킬 때, $g(-1)$ 의 값은? [3점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5