

제 2 교시

수학 영역

5 지 선다형

1. $\sqrt{6} \times \sqrt{\frac{1}{2}} + \sqrt{3}$ 의 값은? [2점]

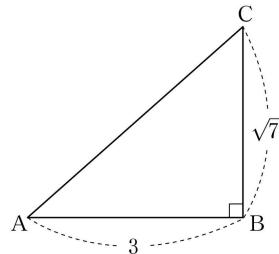
- ① $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ② $\sqrt{3}$ ③ $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ ④ $2\sqrt{3}$ ⑤ $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

2. 일차함수 $y = 2x + 3$ 의 그래프에서 기울기와 y 절편의 합은?
[2점]

- ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

3. 이차방정식 $x^2 - 3x - 1 = 0$ 의 두 근 중 양수인 근은? [2점]

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ① $\frac{3 + \sqrt{11}}{2}$ | ② $\frac{3 + \sqrt{13}}{2}$ | ③ $\frac{6 + \sqrt{11}}{2}$ |
| ④ $\frac{6 + \sqrt{13}}{2}$ | ⑤ $\frac{6 + \sqrt{15}}{2}$ | |

4. 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} = 3$,
 $\overline{BC} = \sqrt{7}$ 일 때, $\cos A$ 의 값은? [3점]

- ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{7}{8}$