제2교시

수학 영역(가형)

1. $\log_2 \sqrt{8} - \log_2 \sqrt{2}$ 의 값은?

[2점][2003년 6월]

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

2. θ 가 제 2 사분면의 각이고 $\cos 2\theta = -\frac{1}{3}$ 일 때, $\cos \theta$ 의 값은?

[2점][2003년 6월]

$$-\frac{\sqrt{3}}{3} \qquad ($$

$$4 \frac{\sqrt{2}}{2}$$

- 3. 연립부등식 $\begin{cases} x^2 + 2x 8f0 \\ 2x^2 7x + 3 > 0 \end{cases}$ 의 해가 $\alpha fx < \beta$ 일 때, $\alpha\beta$ 의 값은?
 - [2점][2003년 6월]
 - ① 3 ② 1 ③ -1 ④ -2 ⑤ -4

4. 함수 $f(x)=x^3+x$ 에 대하여 $\lim fromh\to 0$ $\frac{f(2+h)-10}{h}$ 의 값은?

[2점][2003년 6월]

- ① 12 ② 13 ③ 14 ④ 15

- \bigcirc 16

5. 전체집합 U의 세 부분집합 A, B, C가 다음을 만족 한다. $A*(A^C)C) = A, B)C^C = \phi$ 이때, 세 집합 A, B, C의 포함 관계로 옳은 것은?

[2점][2003년 6월]

- ① $A \subset B \subset C$ ② ACB ③ $B \subset C \subset A$

- $\textcircled{4} \ C \subset AB \qquad \qquad \textcircled{5} \ C \subset B \subset A$

6. 그림과 같이 한 평면 위에서 서로 평행한 세 직선 l_1 , l_2, l_3 가 평행한 두 직선 m_1, m_2 와 A, B, C, X, O, Y에서 만나고 있다. $OA = \vec{a}$, $OB = \vec{b}$, $OC = \vec{c}$ 라고 할 때, $AP = (\vec{c} - \vec{b} - \vec{a})t$ (t는 실수)를 만족시키는 점 P가 나타내는 도형은?

[2점][2003년 6월]

① 직선 AY ② 직선 AO ③ 직선 AX ④ 직선 AB ⑤ 직선 CX

7. 전체집합 U의 세 부분집합 A, B, C가 다음을 만족 한다. $A*(A^C)C) = A, B)C^C = \phi$ 이때, 세 집합 A, B, C의 포함 관계로 옳은 것은?

[2점][2003년 6월]

① $A \subset B \subset C$

② ACB ③ $B \subset C \subset A$

 \bigcirc $C \subset AB$

⑤ $C \subset B \subset A$

8. 그림과 같이 한 평면 위에서 서로 평행한 세 직선 l_1 , l_2, l_3 가 평행한 두 직선 m_1, m_2 와 A, B, C, X, O, Y에서 만나고 있다. $OA = \vec{a}$, $OB = \vec{b}$, $OC = \vec{c}$ 라고 할 때, $AP = (\vec{c} - \vec{b} - \vec{a})t$ (t는 실수)를 만족시키는 점 P가 나타내는 도형은?

[2점][2003년 6월]

① 직선 AY ② 직선 AO ③ 직선 AX ④ 직선 AB ⑤ 직선 CX

9. 전체집합 U의 세 부분집합 A, B, C가 다음을 만족 한다. $A*(A^C)C) = A, B)C^C = \phi$ 이때, 세 집합 A, B, C의 포함 관계로 옳은 것은?

[2점][2003년 6월]

① $A \subset B \subset C$ ② ACB ③ $B \subset C \subset A$

 \bigcirc $C \subset AB$

⑤ $C \subset B \subset A$

10. 그림과 같이 한 평면 위에서 서로 평행한 세 직선 l_1 , l_2, l_3 가 평행한 두 직선 m_1, m_2 와 A, B, C, X, O, Y에서 만나고 있다. $OA = \vec{a}$, $OB = \vec{b}$, $OC = \vec{c}$ 라고 할 때, $AP = (\vec{c} - \vec{b} - \vec{a})t$ (t는 실수)를 만족시키는 점 P가 나타내는 도형은?

[2점][2003년 6월]

① 직선 AY ② 직선 AO ③ 직선 AX ④ 직선 AB ⑤ 직선 CX