

제 2 교시

수리 영역(가형)

1. $\frac{1}{\sqrt[3]{8}} \times \log_3 81$ 의 값은? [2점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2. 행렬 $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$ 에 대하여 행렬 B 가 $A+B=2E$ 를 만족시킬 때, 행렬 $A-B$ 의 모든 성분의 합은? (단, E 는 단위행렬이다.) [2점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. 두 상수 a, b 에 대하여 $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + ax + b}{x - 3} = 14$ 일 때, $a+b$ 의 값은? [2점]

- ① -25 ② -23 ③ -21 ④ -19 ⑤ -17

4. x 에 대한 부등식 $x(x-a)(x-1)^2 < 0$ 을 만족시키는 자연수의 개수가 4일 때, 실수 a 의 최댓값은? [3점]

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7