

1. 세 수  $A = \sqrt{6} + \sqrt{7}$ ,  $B = \sqrt{5} + 2\sqrt{2}$ ,  $C = \sqrt{3} + \sqrt{10}$ 의 대소 관계를  
바르게 나타낸 것은?

- ①  $A < B < C$       ②  $A < C < B$       ③  $B < A < C$   
④  $C < A < B$       ⑤  $C < B < A$

2. 다음 부등식 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

$\text{㉠ } 3^{40} > 2^{60}$	$\text{㉡ } 3^{200} > 6^{150}$
$\text{㉢ } 5^{10} < 2^{30} < 3^{20}$	

① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉡

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢

3. 실수  $a, b$  에 대하여 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

㉠ $ a ^2 = a^2$	㉡ $ ab  \geq ab$
㉢ $ a  +  b  \geq  a - b $	㉣ $ a  -  b  \geq  a - b $

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉣

4. 임의의 실수  $a, b, c$ 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $|a| = -a$

②  $a > b > 0$  일 때,  $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$  이다.

③  $|a| \geq 0$ ,  $|a| \geq a$ ,  $|a| = |-a|$  이다.

④  $|a + b + c| \leq |a| + |b| + |c|$

⑤  $|a - b| \geq |a| - |b|$

5.  $a > 1$ 일 때  $b = \frac{1}{2}\left(a + \frac{1}{a}\right)$ ,  $c = \frac{1}{2}\left(b + \frac{1}{b}\right)$  이라 한다.  $a, b, c$ 의  
대소 관계로 옳은 것은?

- ①  $a > b > c$       ②  $a > c > b$       ③  $b > c > a$   
④  $b > a > c$       ⑤  $c > b > a$