1. a > 0 일 때, $A = 1 + \frac{a}{2}$, $B = \sqrt{1 + a}$ 의 대소를 바르게 비교한 것은?

① A > B $\textcircled{4} A \leq B$

② A < B ③ $A \ge B$ \bigcirc A = B

2. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- $A = \{2, 4\}$ 이면, n(A) = 2② $n(\emptyset) < n(\{\emptyset\})$
- $A=\emptyset$ 이면, n(A)=0 이다.
- $n(\{0\}) = 0$ 이다.
- $A = \{1, 3, 5\}, B = \{2, 4, 6\}$ 이면 n(A B) = 3 이다.

3. a > 0, b > 0 일 때, $(a - b) \left(\frac{1}{a} - \frac{4}{b}\right)$ 의 최댓값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

4. 제곱의 합이 일정한 두 실수 a, b에 대하여 a+2b가 최대일 때, a와 b사이의 관계는?

① b=2a ② a=2b ③ a=b(4) $a^2 = b$ (5) $b^2 = a$