

1. 두 집합  $A, B$  에 대하여  $A = \{5, 8, 9, 13\}$ ,  $A \cap B = \{5, 9\}$ ,  $A \cup B = \{2, 4, 5, 8, 9, 12, 13\}$  일 때, 다음 중 집합  $B$  의 원소가 아닌 것은?

① 2

② 4

③ 5

④ 8

⑤ 9

2. 집합  $A = \{0, 1, 2\}$  의 부분집합 중 원소 0은 반드시 포함하고 짝수인 원소는 포함하지 않는 부분집합을 모두 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3.  $x < 4$ 는  $-4 < x < 4$  이기 위한 무슨 조건인지 구하여라.



답:

조건

---

4. 다음 두 식의 대소를 바르게 비교한 것은?

$$A = 3x^2 - xy + 2y^2$$

$$B = 2x^2 + 3xy - 3y^2$$

①  $A < B$

②  $A \leq B$

③  $A > B$

④  $A \geq B$

⑤  $A = B$

5. 두 조건  $p, q$  를 만족하는 집합을 각각  $P, Q$  라 할 때,  $P = \{a^2, 1\}$ ,  $Q = \{a, 1\}$  이다.  $p$  가  $q$  이기 위한 필요충분조건일 때, 상수  $a$  의 값은?

①  $-1$

②  $0$

③  $1$

④  $-1$  또는  $0$

⑤  $0$  또는  $1$