

문제번호	1.	코드번호	gosi0023	유형	부분집합
------	----	------	----------	----	------

부분집합

(1) 집합 A 의 모든 원소가 집합 B 에 속할 때, A 를 B 의 부분집합이라고 한다.

① 집합 A 가 집합 B 의 부분집합이면 $A \subset B$ 집합 A 가 집합 B 의 부분집합이 아니면 $A \not\subset B$ 로 나타낸다.

② 공집합은 모든 집합의 부분집합이다.

$$\Rightarrow \emptyset \subset A$$

③ 진부분집합 : 집합 A 의 부분집합 중에서 자기 자신을 제외한 집합

문제번호	2.	코드번호	gosi0024	유형	부분집합
------	----	------	----------	----	------

집합 $\{1, 2\}$ 의 부분집합을 모두 쓰시오.

문제번호	3.	코드번호	gosi00225	유형	부분집합
------	----	------	-----------	----	------

다음 중 집합 $A = \{a, b, c\}$ 의 부분집합이 아닌 것은?

- ① \emptyset ② A ③ $\{a\}$
 ④ $\{A\}$ ⑤ $\{b, c\}$

문제번호	4.	코드번호	gosi0026	유형	부분집합
------	----	------	----------	----	------

10보다 작은 소수의 집합을 A 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $1 \notin A$ ② $2 \in A$ ③ $\{2, 5\} \subset A$
 ④ $\emptyset \subset A$ ⑤ $\{3, 5, 7\} \not\subset A$

문제번호	7.	코드번호	gosi0029	유형	부분집합
------	----	------	----------	----	------

집합 $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $1 \subset A$
- ② $\{2, 4\} \in A$
- ③ $n(A) = 5$
- ④ $A = \{x \mid x \text{는 } 4 \text{의 약수}\}$
- ⑤ A 의 부분집합은 16개다.

문제번호	8.	코드번호	gosi0030	유형	부분집합
------	----	------	----------	----	------

집합 $A = \{1, 2, \{3\}, \{4, 5\}\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $1 \in A$
- ② $\{3\} \in A$
- ③ $\{1, 2\} \subset A$
- ④ $\{4, 5\} \subset A$
- ⑤ $\{1, \{3\}\} \subset A$