

1. 다음 규칙에 따라 전광판은 불이 들어온다고 한다. 불이 켜진 전광판이 나타내는 숫자를 구하여라.

[규칙]

불이 들어오는 자리는 집합 $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 의 부분집합 중 원소 1, 4를 반드시 포함하고, 원소 6을 포함하지 않는 부분집합이다.

{1,4}	{3,4}	{1,2,4}
{1,3,4}	{1,4,6}	{1,2,4,5}
{1,4,5}	{1,2,3,4}	{1,3,4,5}
{2,3,4,6}	{1,2,4,6}	{1,2,3,4,5}

2. 집합 $A = \{1, 2, 4, 5, 7\}$ 의 부분집합 중에서 적어도 한 개의 홀수를 원소로 갖는 부분집합의 개수를 구하여라.

- ① 12 개 ② 24 개 ③ 28 개 ④ 32 개 ⑤ 64 개