

1 소수와 합성수

(1) 소수 1보다 큰 자연수 중에서 1과 자기 자신만을 약수로 가지는 수

→ 2, 3, 5, 7, 11, y

참고 ① 모든 소수의 약수의 개수는 2개이다.

② 소수 중 짝수는 2뿐이다.

(2) 합성수 1보다 큰 자연수 중에서 소수가 아닌 수

→ 4, 6, 8, 9, 10, y

(3) 1은 소수도 아니고 합성수도 아니다.

용어

소수(순수할 素, 셈 數) : 2, 3, 5, y

소수(작을 小, 셈 數) : 0.1, 0.2, y

개념 더 알아보기

약수의 개수에 따른 자연수의 분류

자연수 $\left\{ \begin{array}{l} 1 : \text{약수의 개수가 1개} \\ \text{소수} : \text{약수의 개수가 2개} \\ \text{합성수} : \text{약수의 개수가 3개 이상} \end{array} \right.$

예: 5의 약수는 1, 5 → 약수의 개수가 2개 → 5는 소수

4의 약수는 1, 2, 4 → 약수의 개수가 3개 → 4는 합성수