1.
$$\frac{12}{x}$$
에서 분모가 절댓값이 5보다 작은 정수일 때, 정수인 $\frac{15}{x}$ 의 개수는?

$$x = -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$$
이므로 $\frac{12}{x}$ 중 정수인 것은 $-\frac{12}{4}, -\frac{12}{3}, -\frac{12}{2}, -\frac{12}{1}, \frac{12}{1}, \frac{12}{2}, \frac{12}{3}, \frac{12}{4}$ 이다.즉, -3, -4, -6, -12, 12, 6, 4, 3의 8개이다.

2. 세 자연수의 비가 2 : 6 : 8 이고 최소공배수가 72 일 때, 세 자연수의 합으로 옳은 것은?

① 46 ② 48 ③ 50 ④ 52 ⑤ 54

세 자연수의 비가 2 : 6 : 8 이므로 세 자연수는 각각 2 × a, 6 × a, 8 × a 로 나타낼 수 있다.
또한 최소공배수는
$$2^3 \times 3 \times a = 72 = 2^3 \times 3^2$$
 으로 나타낼 수 있으므로 $a = 3$ 이다.

따라서 세 자연수는 각각 $6 = 2 \times 3$, $18 = 6 \times 3$, $24 = 8 \times 3$

세 수의 합은 6 + 18 + 24 = 48 이다.

이므로