

1. $6 < x \leq 10$, $2 \leq \sqrt{x} < 3$ 을 동시에 만족하는 자연수 x 를 모두 구하여라

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 8

해설

$6 < x \leq 10$ 에서 $x = 7, 8, 9, 10$

$2 \leq \sqrt{x} < 3$, $4 \leq x < 9$ 에서 $x = 4, 5, 6, 7, 8$

따라서 자연수 x 는 7, 8

2. 다음 분수들을 큰 수부터 나열하여라.

$$\frac{3}{\sqrt{7}}, \frac{\sqrt{3}}{7}, \sqrt{\frac{3}{7}}, \frac{3}{7}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{3}{\sqrt{7}}$

▷ 정답: $\sqrt{\frac{3}{7}}$

▷ 정답: $\frac{3}{7}$

▷ 정답: $\frac{\sqrt{3}}{7}$

해설

$$\frac{3}{\sqrt{7}} = \frac{3\sqrt{7}}{7} = \frac{\sqrt{63}}{7}, \sqrt{\frac{3}{7}} = \frac{\sqrt{21}}{7}, \frac{3}{7} = \frac{\sqrt{9}}{7}$$