3	제곱근과 실수 3차시 형성평가	Ⅰ. 실수와 그 계산 1. 제곱근과 실수 학습주제 : 제곱근의 대소관계와 무리수의 뜻 (교과서 19p~22p)	학번	
			이름	

1 다음 두 수의 대소를 비교하시오.

(1) $\sqrt{3}$ □ 2

(2) $\sqrt{17}$ □ 4

(3) $\sqrt{\frac{4}{5}}$ □ $\frac{4}{5}$

(4) -4 □ $-\sqrt{15}$

2 $\sqrt{n}<5$를 만족시키는 자연수 n의 개수를 구하시오.

풀이) $\sqrt{n} < \sqrt{\square}$, $n <$ □ 이므로 자연수 n의 개수는 □개

3 다음 수를 작은 것부터 차례대로 나열할 때, 세 번째 수를 구하시오.

$\sqrt{7}$, $\sqrt{2}$, 2.5, 1, $\sqrt{3}$

풀이) 차례로 나열하면, □ < □ < □ < □ < □ 이므로 세 번째 수는 $\sqrt{\square}$

4 다음 중 무리수를 모두 고르시오.

$\frac{6}{7}$, $\sqrt{6}$, $-\sqrt{14}$, $1.\dot{2}\dot{3}$

5 다음 조건을 모두 만족시키는 자연수 n의 개수를 구하시오.

(가) n은 15 이하의 수이다.
(나) $\sqrt{n}$은 무리수이다.

풀이) (가)를 만족하는 자연수 n의 개수는 □개,
(나)를 만족하는 자연수 n은 ( )이 아닌 수이므로
(가)를 만족하는 자연수 n의 개수 □개에서 ( )인 수의 개수 □개를 빼면 □개다.

LIVEWORKSHEETS