

5

제곱근과 실수 5차시

형성평가

I. 실수와 그 계산 1. 제곱근과 실수

학습주제 : 실수의 대소비교

(교과서 25p.~26p.)

학번

이름

1 다음 $\square$ 안에 부등호 $<$, $>$ 중 알맞은 것을 써넣으시오.

(1) $4 \square 2 + \sqrt{3}$

(2) $\sqrt{3} - 2 \square \sqrt{3} - \sqrt{5}$

(3) $2 - \sqrt{2} \square 2 - \sqrt{3}$

(4) $3 + \sqrt{5} \square 6$

2 두 수 $1 - \sqrt{7}$ 과 $2 + \sqrt{2}$ 사이에 있는 정수를 모두 구하시오.풀이) $\square < \sqrt{7} < \square$ 이고, $\square < -\sqrt{7} < \square$ 이므로 $\square < 1 - \sqrt{7} < \square$ 이다.또 $\square < \sqrt{2} < \square$ 이므로 $\square < 2 + \sqrt{2} < \square$ 이다.두 수 $1 - \sqrt{7}$ 과 $2 + \sqrt{2}$ 를 수직선 위에 대략적으로 나타내면따라서 두 수 $1 - \sqrt{7}$ 과 $2 + \sqrt{2}$ 사이에 있는 정수는 (, , ,)이다.