

1
제곱근과 실수 1차시
형성평가

I. 실수와 그 계산 1. 제곱근과 실수
학습주제 : 제곱근의 필요성과 뜻
(교과서 14p~16p)

학번

이름

1 다음 수의 제곱근을 구하시오.

(1) $4 \rightarrow \pm \square$

(2) $169 \rightarrow \pm \square$

(3) $\frac{16}{9} \rightarrow \pm \frac{\square}{\square}$

(4) $(-4)^2 \rightarrow \pm \square$

2 다음 수의 제곱근을 근호를 사용하여 나타내시오.

(1) $3 \rightarrow \pm \sqrt{\square}$

(2) $11 \rightarrow \pm \sqrt{\square}$

(3) $\frac{5}{11} \rightarrow \pm \sqrt{\frac{\square}{\square}}$

(4) $\frac{2}{7} \rightarrow \pm \sqrt{\frac{\square}{\square}}$

3 다음을 근호를 사용하여 바르게 나타낸 것은?

(1) 7의 제곱근 ① $\sqrt{7}$ ② $-\sqrt{7}$ ③ $\pm \sqrt{7}$

(2) 제곱근 5 ① $\sqrt{5}$ ② $-\sqrt{5}$ ③ $\pm \sqrt{5}$

(3) 5의 양의 제곱근 ① $\sqrt{5}$ ② $-\sqrt{5}$ ③ $\pm \sqrt{5}$

(4) 13의 음의 제곱근 ① $\sqrt{13}$ ② $-\sqrt{13}$ ③ $\pm \sqrt{13}$

4 다음 보기 중 제곱근에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

<보기>

ㄱ. $-\sqrt{7}$ 은 7의 제곱근이다.

ㄴ. 9^2 의 제곱근은 ± 3 이다.

ㄷ. 제곱근 0.16은 0.4이다.

ㄹ. 제곱하여 0.1이 되는 수는 없다.