

오답 노트-다시풀기

1. 다음 보기에서 무리수는 몇 개인지 구하여라.

보기

㉠ $-\frac{1}{4}$	㉡ π	㉢ $0.\dot{2}$
㉣ $\sqrt{2}-1$	㉤ $\sqrt{5}$	㉥ $\sqrt{2^4}$

[배점 3, 중하]

▶ **답:**

▷ **정답: 3개**

해설

$-\frac{1}{4}, 0.\dot{2} = \frac{2}{9}, \sqrt{2^4} = 2^2 = 4$ 는 유리수이다.
 $\pi, \sqrt{2}-1, \sqrt{5}$ 는 무리수이다.
 따라서 무리수는 3개이다.

2. 다음 보기에서 유리수는 몇 개인지 구하여라.

보기

$-\sqrt{3}, 2.3683\dots, 0.\dot{1}, \frac{3}{5}, \sqrt{4}, \sqrt{\frac{1}{5}}$

[배점 3, 중하]

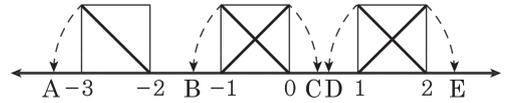
▶ **답:**

▷ **정답: 3개**

해설

$0.\dot{1} = \frac{1}{9}, \frac{3}{5}, \sqrt{4} = 2$ 는 유리수이다.
 $-\sqrt{3}, 2.3683\dots, \sqrt{\frac{1}{5}}$ 는 무리수이다.
 따라서 유리수는 3개이다.

3. 다음 그림의 사각형이 모두 정사각형일 때, 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 의 좌표를 바르게 말한 것을 모두 고르면?



[배점 3, 하상]

- ① $B(-1 - \sqrt{2})$ ② $C(-1 + \sqrt{2})$
- ③ $D(-1 + \sqrt{2})$ ④ $E(1 + \sqrt{2})$
- ⑤ $A(-2 + \sqrt{2})$

해설

$A = -2 - \sqrt{2}, B = -\sqrt{2}, C = -1 + \sqrt{2}, D = 2 - \sqrt{2}, E = 1 + \sqrt{2}$ 이므로 ②, ④이다.

4. $2 \leq \sqrt{x} < 3$ 을 만족하는 자연수 x 의 개수를 구하여라.
 [배점 2, 하중]

▶ **답:**

▷ **정답: 5개**

해설

$2 \leq \sqrt{x} < 3$ 는 $\sqrt{4} \leq \sqrt{x} < \sqrt{9}$ 이므로 $4 \leq x < 9$ 이다. 따라서 자연수 x 는 4, 5, 6, 7, 8 5개이다.