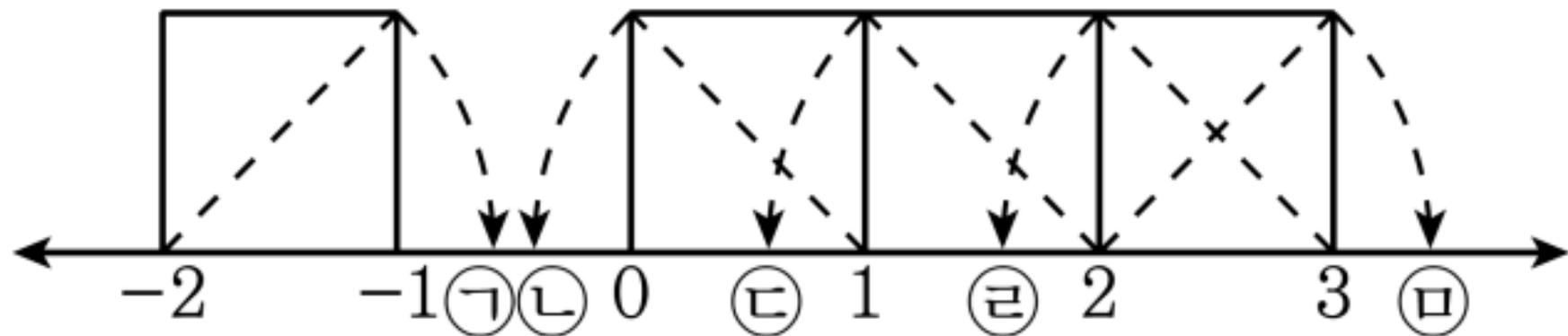


1. 다음 수직선 위의 점 ㉠ ~ ㉤ 중에서  $2 - \sqrt{2}$  에 대응하는 점은?  
 (단, 수직선 위의 각 사각형은 한 변의 길이가 1 인 정사각형)



① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉤



3. 다음 두 실수의 대소를 비교한 것 중 틀린 것은?

①  $7 < \sqrt{50}$

②  $\sqrt{15} < 4$

③  $2 + \sqrt{6} > \sqrt{6} + \sqrt{3}$

④  $\sqrt{15} + 1 > 4$

⑤  $\sqrt{2} + 1 < 2$

4. 다음은  $a = 4\sqrt{2}$ ,  $b = 3\sqrt{6}$  의 대소를 비교하는 과정이다.  안에 알맞은 것을 순서대로 넣은 것은?

$$\begin{aligned}
 a & \square b = 4\sqrt{2} - \square \\
 & = \sqrt{32} - \sqrt{54} \square 0 \\
 \therefore a & \square b
 \end{aligned}$$

①  $+$ ,  $3\sqrt{6}$ ,  $<$ ,  $>$

②  $+$ ,  $4\sqrt{2}$ ,  $>$ ,  $>$

③  $-$ ,  $3\sqrt{6}$ ,  $>$ ,  $>$

④  $-$ ,  $4\sqrt{2}$ ,  $<$ ,  $<$

⑤  $-$ ,  $3\sqrt{6}$ ,  $<$ ,  $<$

5. 다음 수들을 나열할 때, 중간에 위치하는 수는?

$$4, 5, 3\sqrt{3} + 1, 4\sqrt{2} - 1, 2\sqrt{7} - 1$$

① 4

② 5

③  $3\sqrt{3} + 1$

④  $4\sqrt{2} - 1$

⑤  $2\sqrt{7} - 1$

6. 다음 세 수  $a = 4 - \sqrt{7}$ ,  $b = 2$ ,  $c = 4 - \sqrt{8}$  의 대소 관계로 옳은 것은?

①  $a < b < c$

②  $a < c < b$

③  $b < a < c$

④  $b < c < a$

⑤  $c < a < b$

7. 다음 중 1 과 2 사이에 있는 수를 모두 고르면?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\sqrt{2}$

③  $\sqrt{3}$

④  $\sqrt{5}$

⑤  $\pi$

8.  $-\sqrt{10}$  와  $\sqrt{17}$  사이의 정수의 개수는 몇 개인가?

① 5 개

② 6 개

③ 7 개

④ 8 개

⑤ 9 개