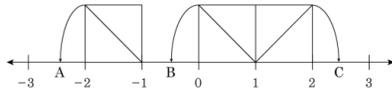
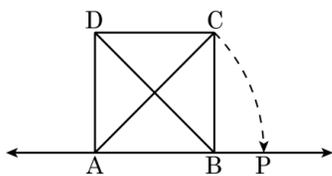


1. 다음 수직선에서 점 A, B, C 의 좌표를 a, b, c 라 할 때, $a+b-c$ 의 값을 구하여라. (단, 사각형은 정사각형이다.)



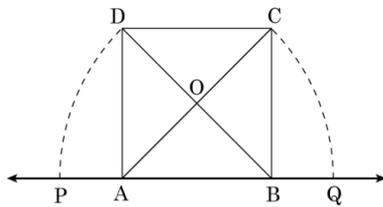
▶ 답: _____

2. 다음 그림에서 ABCD는 한 변의 길이가 1인 정사각형이고, $\overline{AC} = \overline{AP}$ 이다. 점 B에 대응하는 수가 $2 + \sqrt{2}$ 일 때, 점 P에 대응하는 수가 $a + b\sqrt{2}$ 이다. $a + b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: $a + b =$ _____

3. 다음 그림에서 사각형 ABCD는 한 변의 길이가 1인 정사각형이다. $\overline{AC} = \overline{AQ}$, $\overline{DB} = \overline{BP}$ 이고, 점 A가 3일 때, 점 P에 대응하는 수와 점 Q에 대응하는 수를 각각 구하여라.



▶ 답: _____

4. 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠ $4 - \sqrt{9} < -1$

㉡ $4\sqrt{5} + 1 > 4\sqrt{5} + \sqrt{2}$

㉢ $-\sqrt{5} > -4$

㉣ $\sqrt{28} + 1 > 3 + 2\sqrt{7}$

㉤ $2\sqrt{3} - 2 < 3\sqrt{2} - 2$

㉥ $2 - \sqrt{2} > \sqrt{2}$

① ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

② ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉠, ㉣, ㉥

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉢, ㉤

5. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

$$\textcircled{㉠} 3 - \sqrt{3} < -\sqrt{3}$$

$$\textcircled{㉡} 3 - \sqrt{5} > \sqrt{5} - \sqrt{8}$$

$$\textcircled{㉢} -1 > -\sqrt{5}$$

$$\textcircled{㉣} \sqrt{7} - \sqrt{10} < -3 + \sqrt{7}$$

$$\textcircled{㉤} 1 - \sqrt{\frac{1}{2}} < -\sqrt{\frac{2}{3}} + 1$$

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

6. 다음 중 대소비교가 옳은 것을 모두 고르면?

$$\textcircled{\text{A}} \sqrt{5} - \sqrt{2} < \sqrt{5}$$

$$\textcircled{\text{B}} 4 - \sqrt{5} > 3 - \sqrt{6}$$

$$\textcircled{\text{C}} \sqrt{5} - \sqrt{2} < \sqrt{5} - 1$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{A}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}$$

7. 다음 보기에서 무리수를 모두 고른 것은?

보기

$$\sqrt{0}, \sqrt{3.6}, 0.29, -\frac{2}{5}$$
$$\sqrt{4}, -\sqrt{\frac{1}{10}}, \sqrt{\frac{9}{64}}, \pi$$

① $\sqrt{3.6}, 0.29$

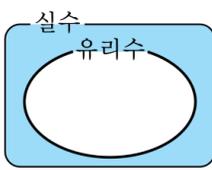
② $-\sqrt{\frac{1}{10}}, \sqrt{\frac{9}{64}}$

③ $\sqrt{3.6}, 0.29, -\frac{2}{5}$

④ $\sqrt{3.6}, -\sqrt{\frac{1}{10}}, \pi$

⑤ $\sqrt{4}, \sqrt{3.6}, -\sqrt{\frac{1}{10}}, \pi$

8. 다음 중 색칠한 부분에 속하는 수인 것을 모두 찾으시오?



① $-\sqrt{49}$

② $-\sqrt{\frac{25}{4}}$

③ $1.211211121111\dots$

④ $\sqrt{\frac{81}{1000}}$

⑤ $0.\dot{6}$

9. 다음 수 중에서 무리수인 것을 모두 찾아라.

$\sqrt{15}$, $\sqrt{0.01}$, 1.3, $\sqrt{0.4}$, π , 5.4

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

10. 다음 설명 중 옳지 않는 것을 모두 고르면?

- ① 무한소수는 모두 무리수이다.
- ② 근호가 벗겨지는 수는 유리수이다.
- ③ $\sqrt{99} = 33$ 이므로 유리수이다.
- ④ 순환하지 않는 무한소수는 모두 무리수이다.
- ⑤ $\frac{\text{(정수)}}{\text{(0이 아닌 정수)}}$ 꼴로 나타낼 수 있는 수는 모두 유리수이다.

11. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 순환소수는 유리수이다.
- ② 유한소수는 유리수이다.
- ③ 무한소수는 무리수이다.
- ④ 원주율과 $\sqrt{1000}$ 은 무리수이다.
- ⑤ 무리수는 실수이다.

12. 다음 중 옳은 것은?

① (무리수) + (유리수) = (무리수)

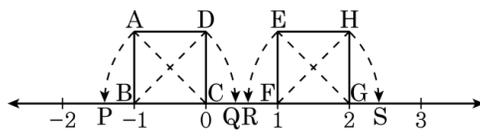
② (무리수) × (무리수) = (무리수)

③ (유리수) ÷ (무리수) = (무리수)

④ (무리수) + (무리수) = (무리수)

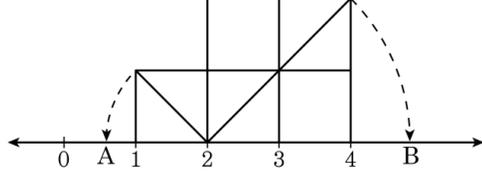
⑤ (유리수) × (무리수) = (무리수)

13. 다음 수직선 위의 점 P, Q, R, S 중에서 $-\sqrt{2}$ 에 대응하는 점은?



- ① P ② Q ③ R
- ④ S ⑤ 답이 없다.

14. 다음 수직선 위의 두 점 A, B 에 대응하는 수를 각각 A, B 라고 할 때 선분 AB 의 길이를 구하 여라.



▶ 답: _____

