

1. 부등식  $3 \leq \sqrt{x} < 4$  를 만족하는 자연수  $x$  를 모두 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중  $x$  가 2 의 제곱근임을 나타내는 식은?

①  $x = \sqrt{2}$

②  $x = 2^2$

③  $x^2 = 2$

④  $2 = \sqrt{x}$

⑤  $x = \sqrt{2^2}$

3.  $\sqrt{x^2+7}$  이 정수가 되기 위한 가장 작은 자연수  $x$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 유리수가 아닌 수는?

①  $\sqrt{4}+1$

②  $\sqrt{0.49}$

③  $\sqrt{(-3)^2}$

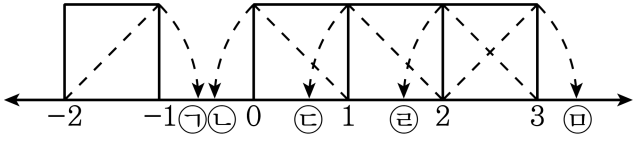
④  $\sqrt{3}-1$

⑤  $-\frac{1}{2}$

5.  $\sqrt{3} = x$ ,  $\sqrt{5} = y$  일 때,  $\sqrt{80} - \sqrt{12}$  를  $x, y$  를 써서 나타내어라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 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 ㉤

7.  $-1 < a < 2$  일 때,  $\sqrt{(a+1)^2} + \sqrt{(a-2)^2} + a - 3$  을 간단히 하면?

①  $a$

②  $3a - 4$

③  $0$

④  $a - 6$

⑤  $3a + 1$

8.  $5 < \sqrt{4x^3} < 10$  을 만족하는 자연수  $x$  의 값을 구하여라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

9.  $\sqrt{0.24} \div \sqrt{0.06} \div \sqrt{0.04}$  를 간단히 하면?

① 6

② 8

③ 10

④ 12

⑤ 14

10.  $A = 5\sqrt{2} - 2$ ,  $B = 3\sqrt{2} + 1$ ,  $C = 4\sqrt{3} - 2$  일 때, 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

①  $A > B > C$

②  $A > C > B$

③  $B > A > C$

④  $B > C > A$

⑤  $C > A > B$