

1.  $x$ 에 대한 일차방정식  $(a^2 + 3)x + 1 = a(4x + 1)$ 의 해가 무수히 많을 때,  $a$ 의 값은?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

2. 방정식  $|x + |x - 1|| = 2$ 의 해를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

3.  $x$ 에 대한 일차방정식  $5x + a = 2x + 12$ 의 해가 자연수일 때, 자연수  $a$ 의 개수는?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 무수히 많다

4. 방정식  $a^2 - (1+x)a + 2x - 2 = 0$ 의 해가 무수히 많을 때, 방정식  $x = (x+3)a - 10$ 의 해는?

- ① -3      ② -1      ③ 0      ④ 2      ⑤ 4

5.  $\sqrt{(x-1)^2} + \sqrt{(3-x)^2} = x+3$ 은 서로 다른 두 실근을 갖는다. 이 두 실근을  $\alpha, \beta$ 라 할 때,  $3\alpha\beta$ 의 값은?

① 3

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

6.  $|x-2|+|x-3|=1$ 을 만족하는 실수  $x$ 의 개수는?

① 0개

② 1개

③ 2개

④ 3개

⑤ 4개이상

7.  $|x - 1| = 3 - \sqrt{x^2}$ 의 해를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_