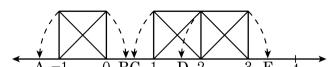
1.
$$(x+1)^2 - 5(x+1) + 6$$
 을 인수분해하면?
① $(x-1)(x-2)$ ② $(x+1)(x+2)$

③
$$(x-1)(x+2)$$
 ④ $(x+1)(x-2)$

 \bigcirc -(x-1)(x+2)

다음 그림과 같이 수직선 위에 한 변의 길이가 1 인 정사각형을 그린 것이다. A, B, C, D, E 의 좌표를 옳게 구한 것은?



①
$$A(-1-\sqrt{2})$$
 ② $B(\sqrt{2})$ ③ $C(1-\sqrt{2})$

(4)
$$D(3 - \sqrt{2})$$
 (5) $E(2 - \sqrt{2})$

- $(x+4)^2 2(x+4) 15$ 의 x의 계수가 1 인 두 일차식의 곱으로 인수 분해될 때, 두 일차식의 합은?
 - ① 2x + 6 ② 2x 6 ③ 2x + 8

 $4 x^2 + 6$

이차함수 $y = -3x^2 - 6x + 1$ 의 최댓값과 최솟값을 차례로 구하면?

③ -1, 없다

② 1. 없다

⑤ 없다, 1

① 4. 없다

④ 없다, 4

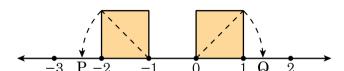
이차방정식 $x^2 + 2x + c = 0$ 이 서로 다른 실근을 가질 때, 다음 중 c의 값으로 적당한 것은?

① -2 ② 1 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 5 ⑤ $\frac{\sqrt{10}}{2}$

6. $x = -1 + \sqrt{3}$ 일 때, $4x^2 + 8x + 4$ 의 값을 구하면?

① 10 ② 12 ③ 13 ④ 14

다음 그림에서 수직선 위의 사각형은 정사각형이다. 이때, 점 P(a), Q(b) 에서 a − b 의 값을 구하면?



①
$$-1 - 2\sqrt{2}$$
 ② $-1 + 2\sqrt{2}$ ③ $1 - 2\sqrt{2}$

(4) $-1 - \sqrt{2}$ (5) $-1 + \sqrt{2}$

8. $x = \frac{\sqrt{2}+1}{3}$ 일 때, $9x^2 - 6x + 1$ 의 값을 구하면?

① 2 ② -3 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

① 2x - 1④ 2x - 7

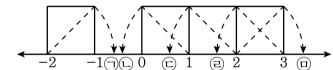
9. 3 < x < 4 일 때, $\sqrt{(3-x)^2} - \sqrt{(x-4)^2}$ 을 간단히 하면?

(2) 2x - 3

(5) 2x - 9

(3) 2x - 5

10. 다음 수직선 위의 점 ○ ~ ○ 중에서 2 - √2 에 대응하는 점은?
(단, 수직선 위의 각 사각형은 한 변의 길이가 1 인 정사각형)



11. 이차방정식 $x^2 - 3x - 2 = 0$ 의 근이 $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{2}$ 일 때, A - B 의 값은?

3 20

12. 다음 중 그 값이 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?

 $4 \sqrt{5^2}$ $(\sqrt{5})^2$

13. 이차방정식 $x^2 + 6x - 5 + 2k = 0$ 이 서로 다른 두 근을 가질 때. k 의 값이 될 수 없는 것은?

① -10 ② 0 ③ 1 ④ 3 ⑤ 8

14.
$$\sqrt{(2-\sqrt{5})^2+\sqrt{(2+\sqrt{5})^2}}$$
 의 식을 간단히 하면?

①
$$\sqrt{5}$$
 ② 0 ③ $2\sqrt{5}$ ④ 4

15. 이차함수 $y = -2(x-1)^2 + 4$ 의 최댓값은? $\bigcirc 1 -4 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -1$ 4 1