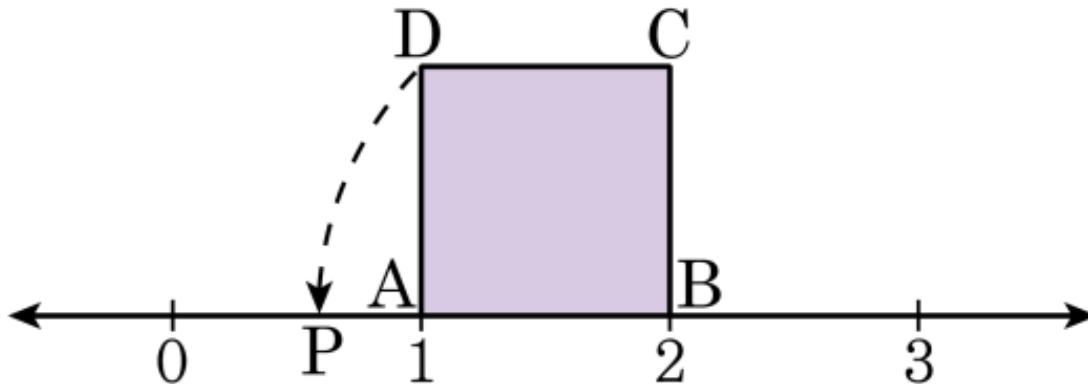
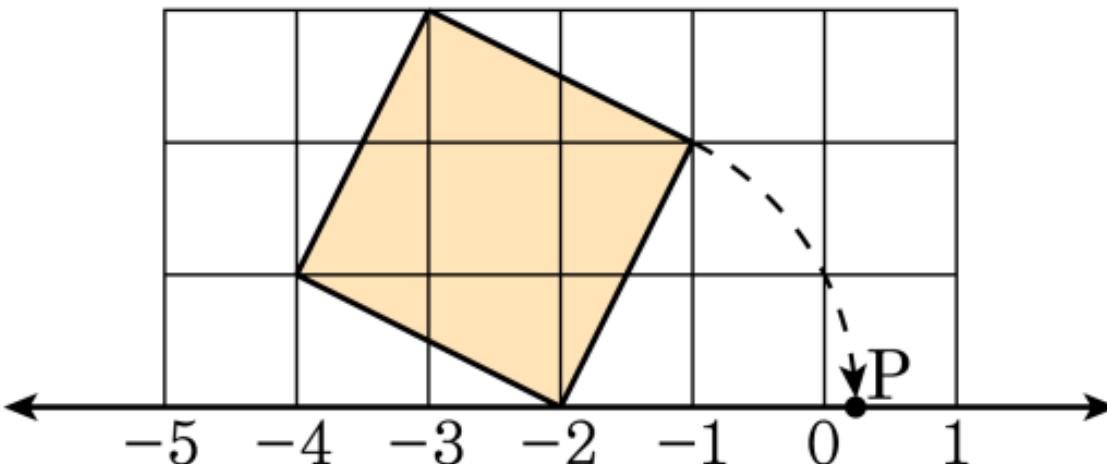


1. 다음은 수직선 위에 정사각형 ABCD 를 그린 것이다. 점 P 에 대응하는 점의 값은 얼마인가?



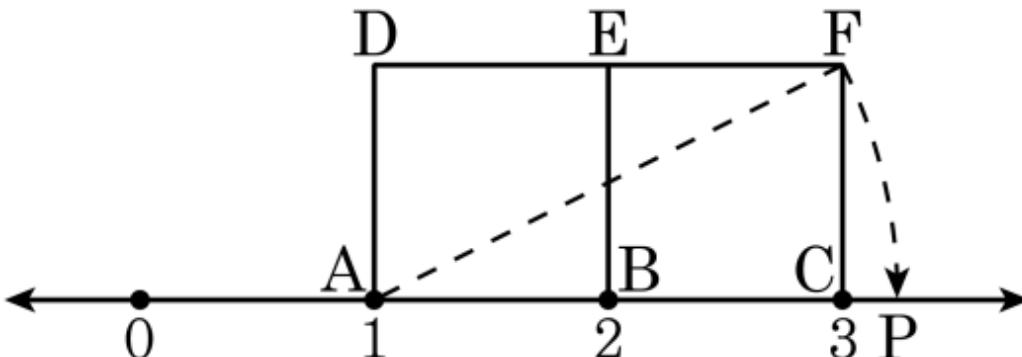
- ① $1 - \sqrt{2}$
- ② $1 - \sqrt{3}$
- ③ $2 - \sqrt{2}$
- ④ $2 - \sqrt{3}$
- ⑤ $2 - \sqrt{5}$

2. 다음 수직선 위에서 점 P에 대응하는 수는?



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

3. 다음 그림에서 $\square ABED$, $\square BCFE$ 는 정사각형이고, 점 P는 A를 중심으로 하고 \overline{AF} 를 반지름으로 하는 원이 수직선과 만나는 교점이라 할 때, 점 P의 좌표를 바르게 나타낸 것은?



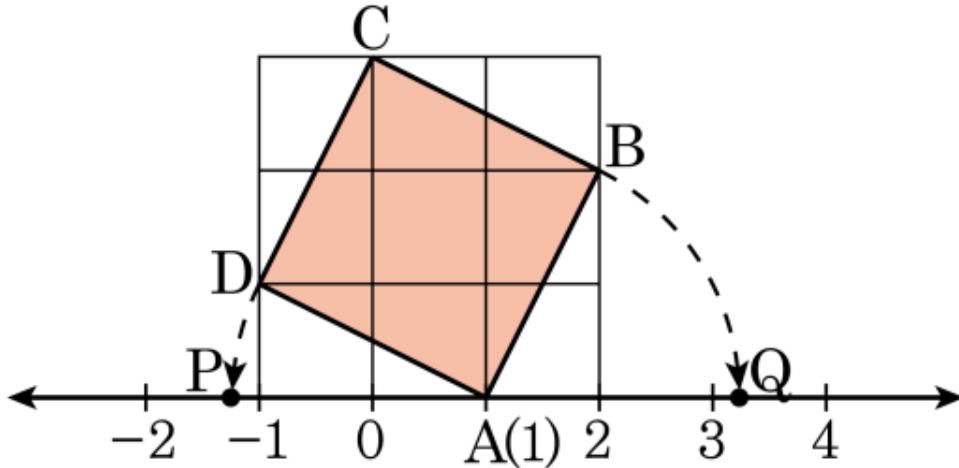
① $1 + \sqrt{3}$

② $\sqrt{3} - 1$

③ $1 + \sqrt{5}$

④ $\sqrt{5} - 1$

4. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이다. 점 P, Q 의 좌표를 각각 a, b 라 할 때, $a + b$ 의 값은?



① -4

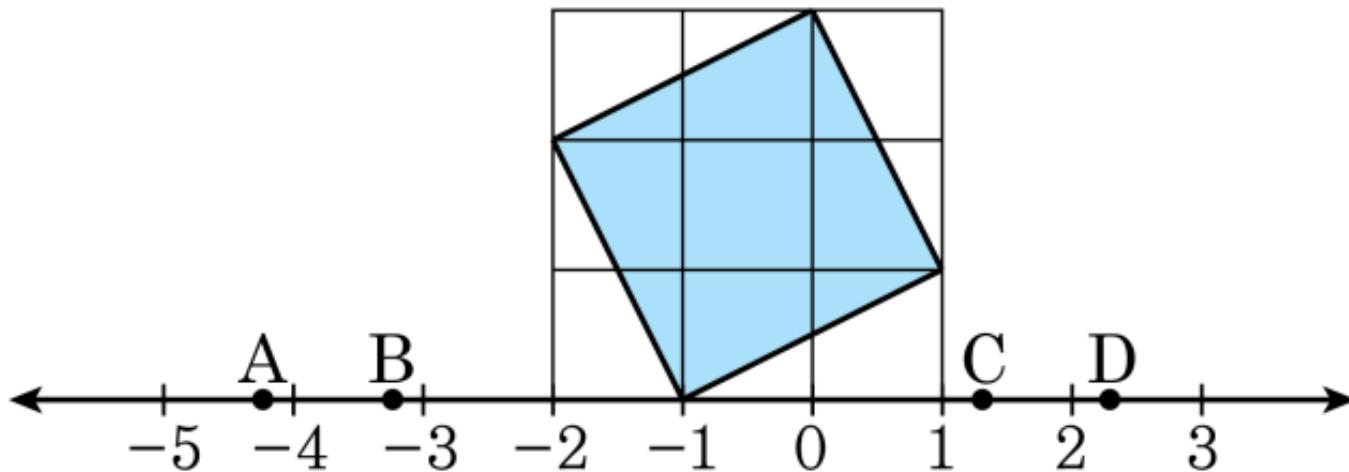
② 2

③ $2\sqrt{5}$

④ $1 - \sqrt{5}$

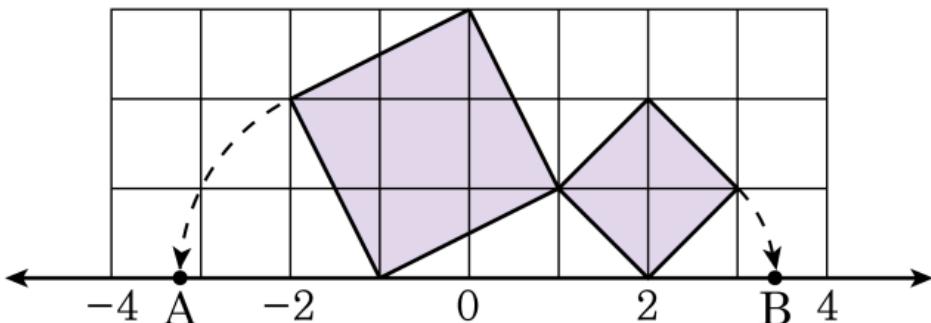
⑤ $1 + \sqrt{5}$

5. 다음 수직선 위에서 무리수 $-1 - \sqrt{5}$ 에 대응하는 점은?



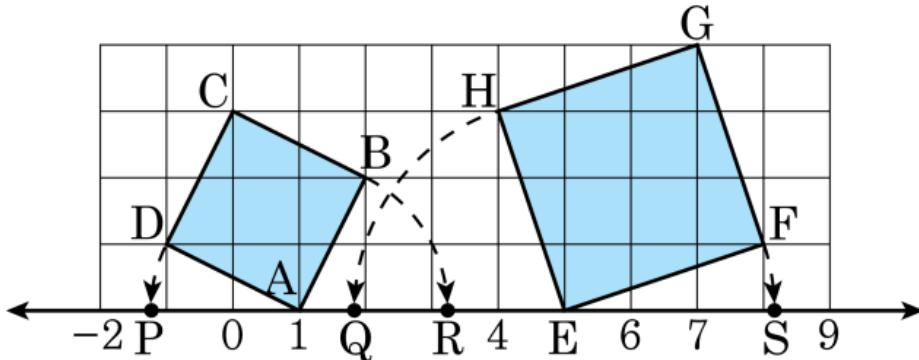
- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ 알 수 없다.

6. 다음 수직선에서 두 점 A, B에 대응하는 점을 각각 바르게 나타낸 것은?



- ① $A(-1 - \sqrt{5}), B(2 - \sqrt{2})$
- ② $A(-1 + \sqrt{5}), B(2 + \sqrt{2})$
- ③ $A(-1 - \sqrt{5}), B(2 + \sqrt{2})$
- ④ $A(-1 + \sqrt{5}), B(2 - \sqrt{2})$
- ⑤ $A(-1 - \sqrt{7}), B(2 + \sqrt{2})$

7. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 와 $\square EFGH$ 가 정사각형이고 $\overline{AD} = \overline{AP} = \overline{AR}$, $\overline{EH} = \overline{EQ} = \overline{ES}$ 일 때, 점 P, Q, R, S에 대응하는 수를 바르게 짹지 은 것을 모두 고르면?



㉠ $P(-\sqrt{2})$

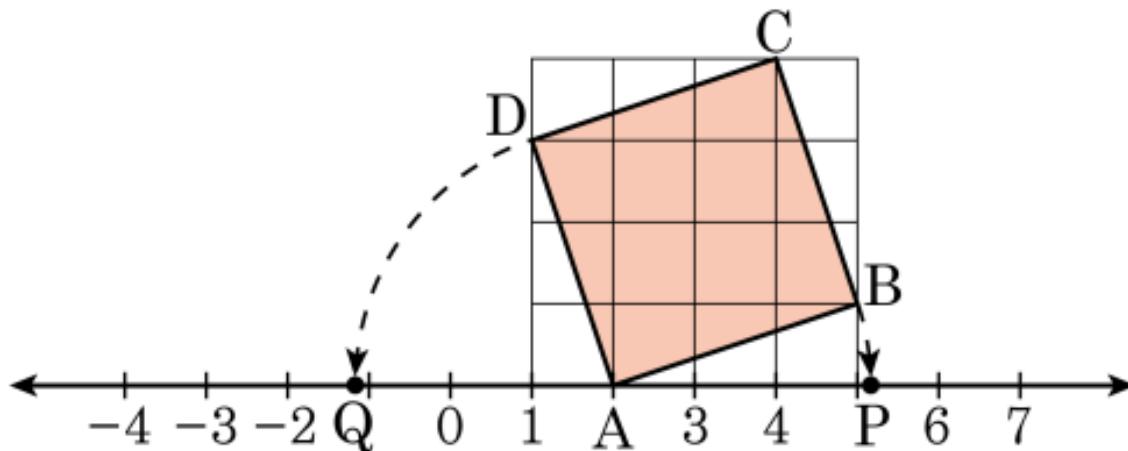
㉡ $Q(5 - \sqrt{3})$

㉢ $R(1 + \sqrt{5})$

㉣ $S(5 + \sqrt{10})$

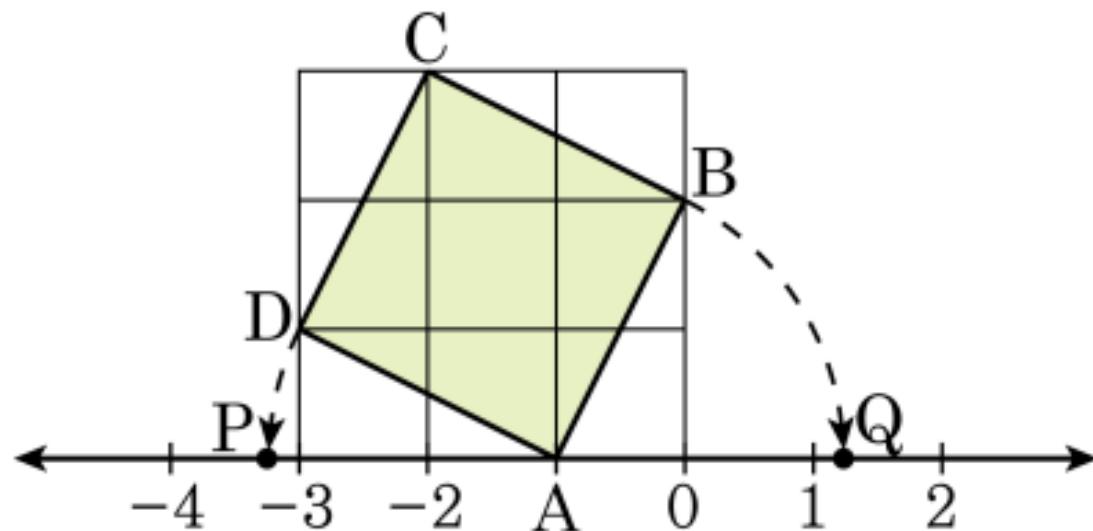
- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉠, ㉣ ⑤ ㉠, ㉢

8. 다음 그림에서 수직선 위의 점 P 와 Q 사이의 거리를 구하면? (단, 모든 한 칸은 한 변의 길이가 1 인 정사각형이다.)



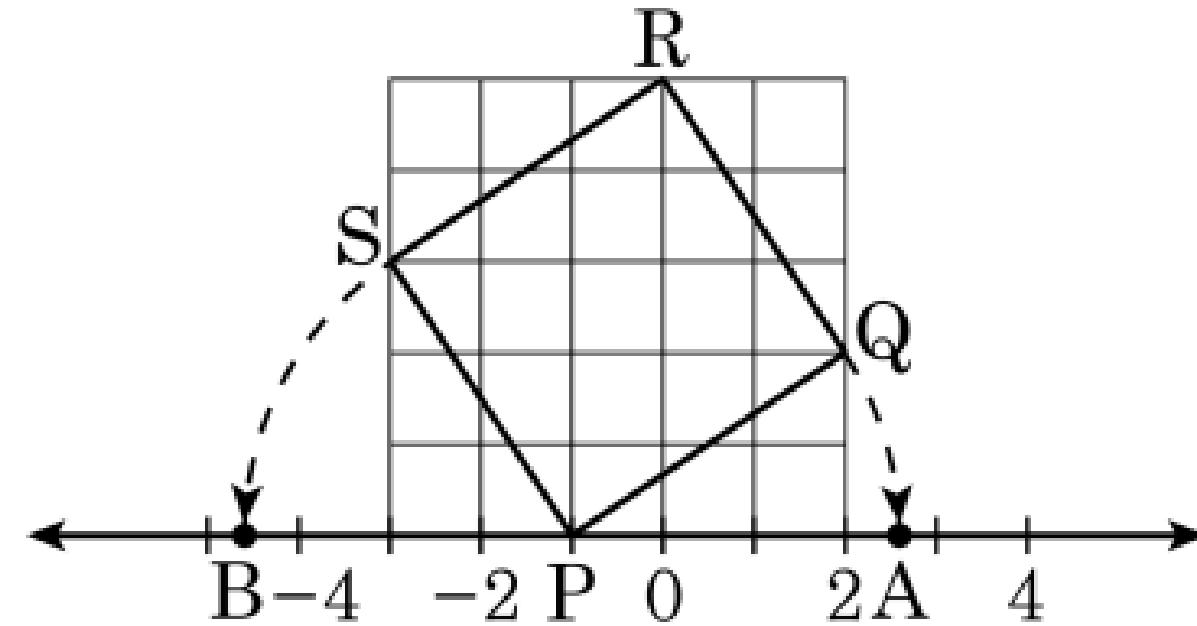
- ① 6
- ② 8
- ③ $\sqrt{10}$
- ④ $2\sqrt{10}$
- ⑤ $3\sqrt{10}$

9. 정사각형 ABCD 가 다음 그림과 같을 때, 수직선 위의 점 P, Q에 대응하는 좌표를 각각 p , q 라 할 때, $p - q$ 의 값이 $a\sqrt{b}$ 이다. $a+b$ 의 값을 구하시오. (단, 모든 한 칸은 한 변의 길이가 1인 정사각형이다.)



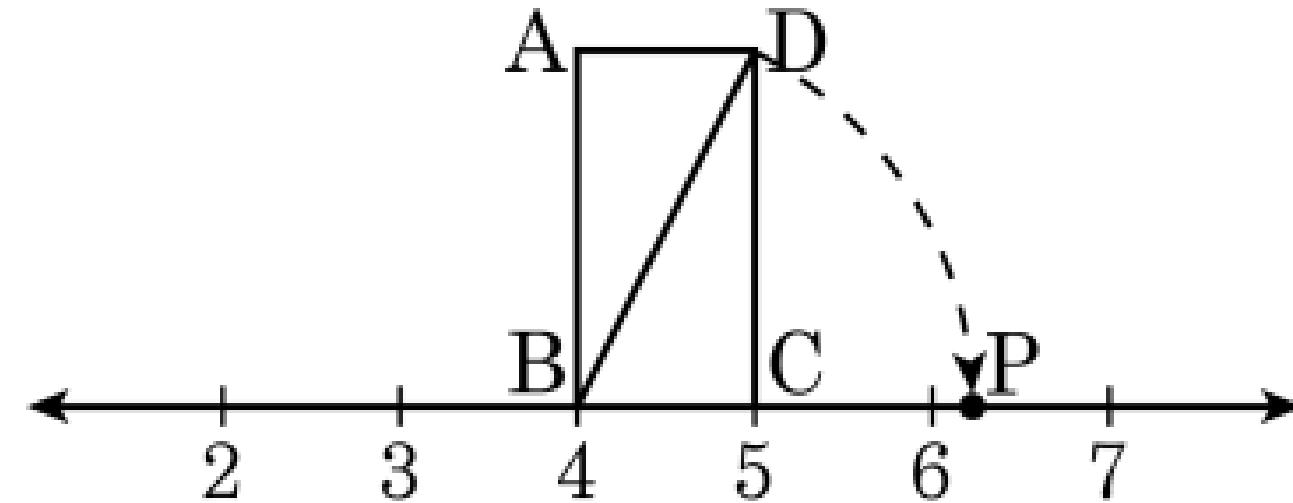
답: $a + b =$ _____

10. 다음 그림에서 $\square PQRS$ 는 정사각형이고, $\overline{PQ} = \overline{PA}$, $\overline{PS} = \overline{PB}$ 이다. 두 점 A, B 의 x 의 좌표를 각각 a , b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.



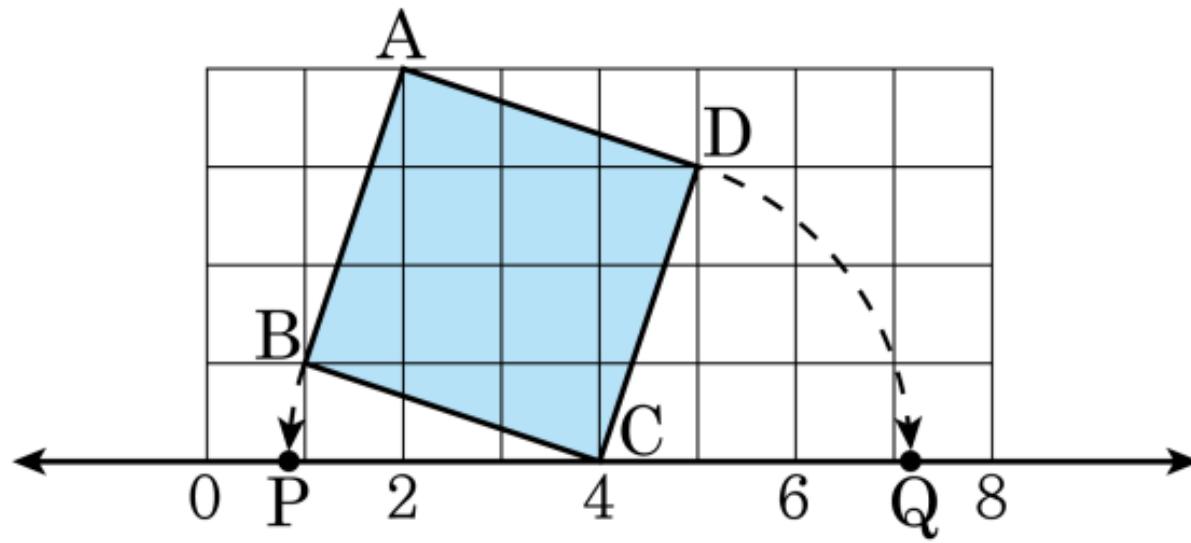
답: $a + b =$

11. 다음 그림과 같은 수직선 위에 가로의 길이가 1, 세로의 길이가 2인 직사각형 ABCD 를 그렸다. 수직선 위의 점 P 에 대응하는 값을 구하여라.



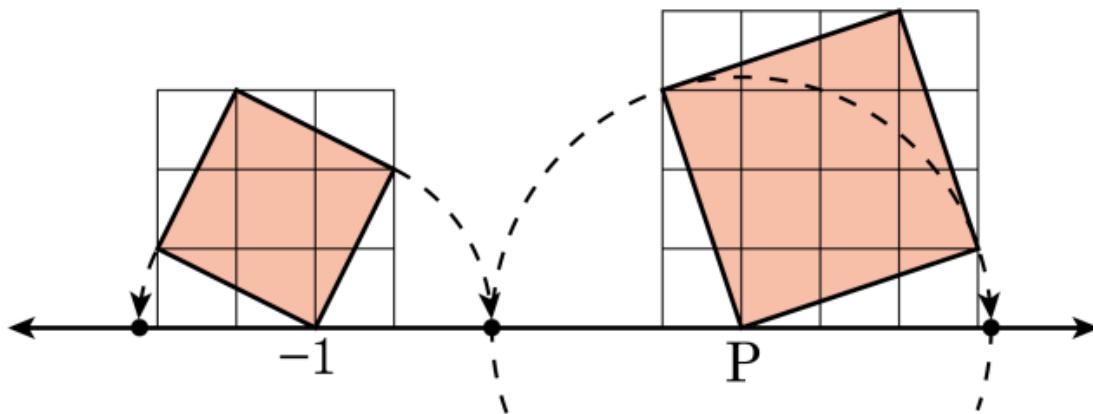
답:

12. $\square ABCD$ 는 정사각형이다. 점 P, Q 를 수직선 위에 놓을 때, 좌표 $P(a)$, $Q(b)$ 에 대하여 $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: $a + b =$

13. 넓이가 5 와 10 인 정사각형 2 개를 그림과 같이 놓았을 때, 점 P 의 좌표를 구하면?



① $-1 - \sqrt{5} - \sqrt{10}$

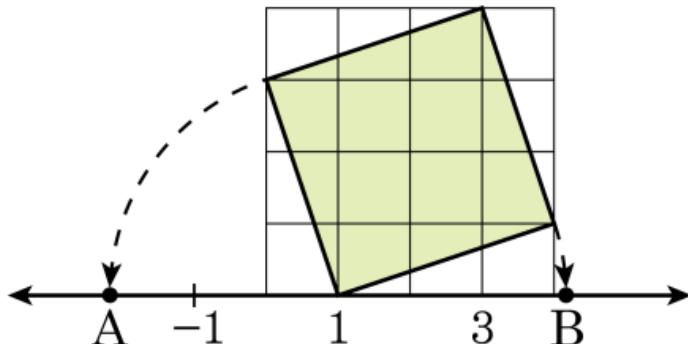
② $-1 + \sqrt{5} - \sqrt{10}$

③ $-1 - \sqrt{5} + \sqrt{10}$

④ $-1 + \sqrt{5} + \sqrt{10}$

⑤ $1 + \sqrt{5} + \sqrt{10}$

14. 다음 중 아래 수직선에서의 점 A, 점 B의 좌표를 고르면?



① 점 A : $1 - \sqrt{10}$, 점 B : $1 + \sqrt{10}$

② 점 A : $1 + \sqrt{10}$, 점 B : $1 - \sqrt{10}$

③ 점 A : $1 + \sqrt{10}$, 점 B : $1 + \sqrt{10}$

④ 점 A : $-1 - \sqrt{10}$, 점 B : $-\sqrt{10}$

⑤ 점 A : $1 - \sqrt{10}$, 점 B : $\sqrt{10}$