

1. 수직선 위의 두 점 $A(-2)$, $B(4)$ 에 대하여 $P(-5)$ 일 때, $\overline{PA} + \overline{PB}$ 의 값을 구하여라.



답:

2. 다음 두 점 사이의 거리를 구하여라.

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



답: _____

3. 세 점 $A(2, -3)$, $B(-1, 0)$, $C(1, 2)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 는 어떤 삼각형인가?

- ① 정삼각형
- ② $\overline{AB} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각형
- ③ $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형
- ④ $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형
- ⑤ $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형

4. 두 점 $A(3, 3)$, $B(1, 6)$ 과 y 축 위를 움직이는 점 P 에 대하여 $\overline{AP} + \overline{BP}$ 의 최솟값은?

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

5. 좌표평면 위의 두 점 $A(1, 1)$, $B(5, 3)$ 에 대하여 $\overline{AP} + \overline{BP}$ 를 최소가 되게 하는 x 축 위의 점 P 의 좌표는?

① $(1.5, 0)$

② $(2, 0)$

③ $(2.5, 0)$

④ $(3, 0)$

⑤ $(3.5, 0)$