수직선 위의 점 A (-2) , B (-1) , C (5) 가 있을 때, 두 점 사이의 거리 1. \overline{AB} , \overline{BC} 를 구하면?

① $\overline{AB} = 2$, $\overline{BC} = 5$

② $\overline{AB} = 1$, $\overline{BC} = 5$

 $\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} \begin{tabu$

2. 두 점 (8,5), (3, -7) 사이의 거리를 구하면?

① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

3. 두 점A(2, 3), B(4, 1) 에서 같은 거리에 있는 x 축 위의 점P 에 대하여 원점 O 에서 점P 까지의 거리는?

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

4. 직선 x + y = 2 위에 있고, 두 점 A(2,3), B(3,2)에 이르는 거리가 같은 점 P의 좌표는?

- 4 (3,-1) 5 (4,-2)
- ① (0,2) ② (1,1) ③ (2,0)

5. 세 점 A(1,2), B(3,-2), C(-5,-1) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 는 어떤 삼각형인가?

① 이등변 삼각형 ② 예각삼각형

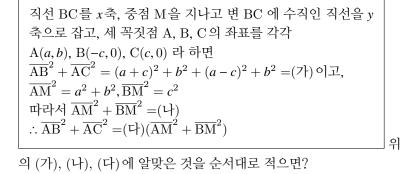
- ⑤ ∠C = 90° 인 직각삼각형
- ③ ∠A = 90° 인 직각삼각형 ④ ∠B = 90° 인 직각삼각형

6. 다음은 $\triangle ABC$ 에서 변 BC의 중점을 M 이라 할 때, $\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = 2(\overline{AM}^2 + \overline{BM}^2)$

을 증명하는 과정이다.

C(c,0)B(-c,0) M

 $y \uparrow A(a,b)$



① $a^2 + b^2 + c^2, a^2 + b^2 + c^2, 1$

- ② $2(a^2+b^2+c^2), 2(a^2+b^2+c^2), 1$
- $3 \ 2(a^2+b^2+c^2), a^2+b^2+c^2, 2$
- (4) $2(a^2+b^2+c^2), 2(a^2+b^2+c^2), 2$ $\Im (a^2 + b^2 + c^2), a^2 + b^2 + c^2, 3$

7. 좌표평면 위의 두 점 A(3,2), B(6,5)에 대하여 선분 AB를 2 : 1로 내분하는 점을 P, 외분하는 점을 Q라 할 때, 선분 PQ의 중점의 좌표는?

① (6,7) ② (6,8) ③ (7,6) ④ (7,7) ⑤ (8,5)

- 8. △ABC의 꼭짓점 A의 좌표가 (5,4), 변 AB의 중점의 좌표가 (-1,3), 무게중심의 좌표가 (1, 2)일 때, 꼭짓점 B,C의 좌표를 구하면?
 - ① B(-5,2), C(5,1) ② B(-6,2), C(4,0)
 - ③ B(-7,2), C(5,0) ④ B(-7,-1), C(4,0)
 - ⑤ B(-7,-2), C(5,-1)