1. 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

2. 두 점 $\mathrm{A}(9,-4)$, $\mathrm{B}(2,a)$ 에서 $\overline{\mathrm{AB}}$ 를 $m:(m-1)$ 로 내분하는 점이 $(5,4)$ 일 때, $a-m$ 의 값은?

① 4 ② -2 ③ 6 ④ 3 ⑤ -3

3. 점 $(a+b,\ ab)$가 제 2사분면의 점일 때, $(a,\ a+b)$ 는 제 $\square$사분면, 점 $\left(\frac{b}{a}, b\right)$ 는 제$\square$사분면의 점이다. 다음 중 $\square$안에 들어갈 알맞은 것을 차례로 나열한 것은?

① 1, 2　② 2, 3　③ 3, 4　④ 1, 4　⑤ 3, 2

4. 점 (3, 2) 을 지나고 직선 $x+3y-2=0$ 에 수직인 직선의 방정식을 구하면?

① $y=-3x+7$ ② $y=3x-7$ ③ $y=3x-5$
④ $y=3x+5$ ⑤ $y=2x-4$

5. 점 $(2,\ 1)$에서 직선 $y = x + 1$에 이르는 거리는?

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

6. 방정식 $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$ 이 나타내는 도형의 중심의 좌표를 $\mathrm{C}(a, b)$, 반지름의 길이를 r 라 할때 $a + b + r$ 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2