1. 두 점 A(-4), B(6) 사이의 거리를 구하여라. > 답:

2. 두 점 (0,0), (4, -3) 사이의 거리를 구하면? 2 6 3 5 4 4 두 점 A(1,4), B(3,2)에서 같은 거리에 있는 x 축 위의 점 P의 x 좌표를 구하여라.

▶ 답:

점 A(-2,4)에 대하여 선분 AB의 중점의 좌표가 (1,2)가 되도록 점 B를 정할 때, 선분 AB를 3 : 2로 외분하는 점의 좌표는? ① (-16,8)(-8,16)(3) (-7,4)

 \bigcirc (16, -8)

(8,-16)

ΔABC의 꼭짓점 A의 좌표가 (5,4), 변 AB의 중점의 좌표가 (-1,3), 5. 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)

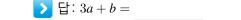
③ B(-7,2), C(5,0) ④ B(-7,-1), C(4,0)

⑤ B(-7,-2), C(5,-1)

$$-1$$
 O 2 l_1

다음 두 직선 l_1 , l_2 가 서로 평행할 때, 직선 l_2 의 기울기는?

다음 그림의 직선의 방정식이 y = ax + b 일 때, 3a + b 의 값을 구하면?



점 A(2,3)에서 직선 y = -1까지의 거리는 ()이고. 직선 x = -2까지의 거리는 () 이다. 위의 () 안에 알맞은 값을 차례로 나열한 것은? (2) 3, 2 3,3(4) 4.3

- 두 직선 ax y + 3 = 0, 4x + 2y + (1 b) = 0이 일치할 때, ab의 값은?
- ① -14 ② -7 ③ 1 ④ 7 ⑤ 14

10. 좌표평면 위의 점 (1, 2) 와 직선 x + 2y = 0 사이의 거리는?

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

11. 두 점 A(-1,2), B(3,0)으로부터 같은 거리에 있는 점 P의 자취의 방정식을 구하면?

①
$$x = 1$$
 ② $y = 1$ ③ $y = x + 1$

① $y = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$ ③ y = 2x - 1

12. 두 원 $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 1$, $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 4$ 의 중심을 지나는 직선의 방정식은?

①
$$y = 2x + 1$$
 ② $y = 2x - 1$ ③ $y = -x - 1$

y = -x + 1

13. 원 $x^2 + y^2 - 10x - 2y + 1 = 0$ 의 중심의 좌표를 (a, b) 반지름의 길이를 r라 할 때, a+b+r의 값을 구하여라.

🔰 답:

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

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

방정식 $x^2 + y^2 + 2ax + 2by + c = 0$ 으로 나타내어지는 원이 y 축에 접할 조건은?

$$\textcircled{4} \quad c^2 = a \qquad \qquad \textcircled{5} \quad b = 2c$$

①
$$b^2 = c$$
 ② $c^2 = b$ ③ $a^2 = c$

16. 점 (-2, 3) 이 어떤 평행이동에 의하여 점 (3, -1) 로 옮겨질 때, 점 (1,-3) 은 같은 평행이동에 의하여 어떤 점으로 옮겨지는가? (1) (4, -5)(2) (5, 6)(6,-7)(5,-7) \bigcirc (6, 8)

17. 직선 2x-y+3=0을 x 축 방향으로 -1 만큼, y 축의 방향으로 2 만큼 이동하면 2x + ay + b = 0 이 된다고 한다. 이때, a + b 의 값은? 2 5 **4** 7

18. 곡선 $y = 3x^3 - 5x^2 - 4x + 2$ 를 y 축에 대하여 대칭이동 한 곡선을 구하면?

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

③ $y = 3x^3 + 5x^2 - 4x + 2$ ④ $y = 3x^3 + 5x^2 + 4x + 2$ ⑤ $y = -3x^3 - 5x^2 + 4x - 2$

일차함수 y = (a-2)x + b + 2 의 그래프가 x 축의 양의 방향과 45° 의 각을 이루고, y 절편이 5 일 때, a + b 의 값을 구하면? (단, a, b 는 상수)

(4) -6

20. $x^2 + y^2 + 2(m-1)x - 2my + 3m^2 - 2 = 0$ 이 원의 방정식이 되기 위한 m 의 범위는?

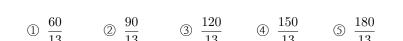


③ m < -3 또는 1 < m ④ m < -1 또는 3 < m

③ m < -3 또는 1 < m ④ m < -1 또는 3 < m ⑤ 0 < m < 3

- **21.** 점 (2, 1)을 지나고 x 축, y 축에 동시에 접하는 원의 방정식의 반지름 의 합을 구하여라.
 - ▶ 답:

두 원 O와 O'의 반지름의 길이가 각각 5 cm, 12 cm 이고 중심거리가 13 cm 일 때, 두 원의 공통현의 길이는?



다음 그림의 두 원 O와 O'에서 공통내접선 의 길이를 구하여라.

▶ 답:

24. A(-2, 3) 에서 원 $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 4 = 0$ 에 그은 접선의 접점을 B라 할 때. AB의 길이를 구하여라. > 답:

25. 원 $x^2 + y^2 = 13$ 위의 점 (2, 3) 에서의 접선의 방정식은 ax + by = 13이다. a+b 의 값은?

(2) -1