- 1. 연립부등식 $\begin{cases} 4x 2 \ge -10 \\ 6 x > 3 \end{cases}$ 의 해가 $a \le x < b$ 일 때, 상수 a + b 의 값은?

2. 이차부등식 $x^2 - 2x - 8 < 0$ 의 해가 a < x < b일 때, b - a의 값은?

4 9

두 점 A (-3,2), B (4,5) 에서 같은 거리에 있는 x 축 위의 점 P 의 좌표를 구하면? (0, 0)(2) (1, 0)(2, 0)

 \bigcirc (4, 0)

(3, 0)

4. 두 점 A (1, -4), B (3, 2) 지나는 직선과 수직인 직선의 기울기는?

⑤ 3

① -3 ② $-\frac{1}{2}$ ③ -1 ④ $\frac{1}{2}$

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

(2) $c^2 = b$

(3) $a^2 = c$

(1) $b^2 = c$

다음 점 (-3,4)를 원점에 대하여 대칭이동한 점의 좌표를 구하면? \bigcirc (3, -4) (2) (-4,4) \bigcirc (4, -3)

 \bigcirc (-5,0)

(-4,2)

7. x 에 대한 다항식 $3x^3y + 5y - xz + 9xy - 4$ 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

 $3yx^3 + (9y - z)x + 5y - 4$ ① 오름차순으로 정리하면 $5y - 4 + (9y - z)x + 3yx^3$ 이다.

① 내림차순으로 정리하면

- ① 주어진 다항식은 *x* 에 대한 3 차식이다.
- ② x³ 의 계수는 3이다.
- ② 상수항은 -4 이다.
- ① ⑦, ©
- 3 (¬), (L)

- \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc
- 4 7, 6, 2, 0

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc ,

8. 복소수 z 에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은? (단, \overline{z} 는 z 의 켤레복소수이다.)

		보기-	
⑦ z·z는	실수이다.		
	- 실수이다.		
\Box $z - \overline{z} = \overline{z}$: 허수이다.		
	(z+1)은 실=	수이다.	

2 7, 2

3 L, E

(4) (7), (2), (2)

① ①, ①

- 9. 계수가 실수인 x에 대한 이차방정식 $x^2 + 2(k-a)x + k^2 + b 3 = 0$ 이 k의 값에 관계없이 항상 중근을 갖도록 하는 상수 a,b의 값은?

⑤ a = -1, b = 3

① a = 1, b = 2 ② a = 0, b = 3 ③ a = -1, b = 2

a = 0, b = 2

②
$$y = -x^2 - 2x \quad (M = 1)$$

$$3 y = 2(x+1)^2 - 5 (m = -5)$$

 $y = -\frac{1}{3}(x-2)^2$ (M=2)

③
$$y = 2(x+1)^2 - 5$$
 $(m = -5)$
④ $y = \frac{1}{2}x^2 - 3$ $(m = -3)$

11. 이차함수 $y = -x^2 + 6x + 5$ 의 최댓값을 M, $y = 2x^2 - 12x - 4$ 의 최솟값을 m 이라 할 때, M-m 의 값을 구하면?

(3) 32

(4) 34

(5) 36

(1) 28

(2) 30

12. 연립방정식 $\begin{cases} x^2 - 3xy + 2y^2 = 0 \\ x^2 + 2y^2 = 12 \end{cases}$ 을 만족하는 x, y에 대하여 x + y 값이 될 수 없는 것은?

①
$$3\sqrt{2}$$
 ② 4 ③ $-3\sqrt{2}$

(5) $4\sqrt{2}$

 $(3) (x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$ $4 x^2 + (y-3)^2 = 2$

② $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 8$

13. 두 점 A(1, 2), B(-1, 4)를 지름의 양 끝점으로 하는 원의 방정식은?

 $(5) x^2 + y^2 = 2$

① $(x-1)^2 + (y-4)^2 = 4$

약수가 일차식이다. 그 최대공약수를 구하면? (단, a, b는 상수이고 $ab \neq 0$

① x-1 ② x-2

③ x+1

(4) x + 2 (5) x + 3

①
$$a > -3$$
 ② $a > -1$ ③ $a > 1$

(5) a > 5