두 점 A(-2, 4), B(4, -2)의  $\overline{AB}$ 를 2 : 1로 내분하는 점P와 외분하는 점 Q 사이의 거리는?

①  $8\sqrt{2}$  ②  $2\sqrt{2}$  ③  $4\sqrt{2}$  ④  $5\sqrt{2}$  ⑤  $3\sqrt{2}$ 

- a > b > 0일 때, 다음 2a + b, a + 2b의 대소를 비교하면?
  - ① 2a + b < a + 2b ②  $2a + b \le a + 2b$
  - ③ 2a + b > a + 2b ④  $2a + b \ge a + 2b$

 $\bigcirc$  2*a* + *b* = *a* + 2*b* 

**3.**  $x \ge 0$ ,  $y \ge 0$  이고 x + 3y = 8 일 때,  $\sqrt{x} + \sqrt{3y}$ 의 최댓값은?

(3)  $\sqrt{10}$ (4)  $\sqrt{15}$ (2) 3

4. 일차함수 √3x-y=1의 기울기와 y 절편, x 축의 양의 방향과 이루는 각의 크기를 차례대로 구하여라.
 > 답: 기울기 \_\_\_\_\_

▶ 답: y절편 \_\_\_\_\_

> 답:

- 직선 3x 2y + 6 = 0이 x 축 및 y축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.
  - ▶ 답: \_\_\_\_

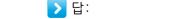
집합 A, B 에 대하여  $A \cup B = \{1, 3, 5, 7, 9\}, A - B = \{5, 7\}$  일 때, 집합 6. B = ?

① {1} ② {3} ③ {1,3}
④ {1,3,9} ⑤ {1,3,7,9}

7. 두 집합  $A = \{1, 2, a^2 + 3\}, B = \{3, -3a + 1, a^2 + a + 1\}$ 에 대하여  $A \cap B = \{1, 4\}$ 일 때, a의 값을 구하면?

③ 1

두 점 A(-2, -1), B(4, 3) 에 대하여 선분 AB 의 수직이등분선의 방정식을 y = ax + b 라 할 때, a + b 의 값을 구하여라.



집합  $A = \{x \mid x \vdash 20 \text{ 이하의 홀수}\}$ 의 부분집합 중에서 원소 1. 15 는 반드시 포함하고, 소수는 포함하지 않는 부분집합의 개수는? ① 1개 ② 2 개 ③ 3개 ④ 4 개 ⑤ 5개

**10.** 조건 p,q,r,s 에 대하여  $p \vdash q$  이기 위한 충분조건,  $r \mathrel{\in} q$  이기 위한 필요조건,  $r \mathrel{\in} s$  이기 위한 충분조건,  $q \vdash s$  이기 위한 필요조건일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?

r은 p 이기 위한 충분조건이다.

 $q \vdash p$  이기 위한 충분조건이다.

- p는 r이기 위한 필요충분조건이다.
- r은 s이기 위한 필요충분조건이다.
- s 는 p이기 위한 필요충분조건이다.