

1. 세 직선  $l : y = -2x + 3$ ,  $m : 4x - 2y + 1 = 0$ ,  $n : x - 2y + 3 = 0$ 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것은?

보기

㉠  $l // m$

㉡  $m \perp n$

㉢  $l \perp n$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉠.㉡

⑤ ㉠.㉡.㉢

2. 두 점  $A(-3, -2)$ ,  $B(1, 1)$ 로부터 같은 거리에 있는 점  $P$ 의 자취의 방정식을 구하면?

①  $x + 2y + 3 = 0$

②  $2x + y + 3 = 0$

③  $4x - 6y + 15 = 0$

④  $4x + 6y + 7 = 0$

⑤  $8x + 6y + 11 = 0$

3. 방정식  $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$  으로 나타내어지는 원이  $y$  축에 접할 조건은? (단,  $a, b, c$  는 모두 0 이 아니다.)

①  $b^2 - 4c = 0$

②  $b^2 + 4c = 0$

③  $a^2 - 4c = 0$

④  $a^2 + b^2 - 4c = 0$

⑤  $a^2 + b^2 + 4c = 0$