- 평행이동 $T:(x, y) \to (x+3, y+2)$ 에 의하여 직선 y = 5x 가 옮겨 지는 도형의 방정식을 구하면?

 - (1) y = x 5② y = 2x - 3y = 3x - 9

y = 4x - 7y = 5x - 13

\bigcirc 2 \in A	
\bigcirc $\{4\} \in A$	$\circledcirc \varnothing \subset A$
\bigcirc $n(A) = 4$	

① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

- 두 집합 $A = \{6, 12\}, B = \{12, a\}$ 가 서로 같을 때, a 의 값으로 옳은 것은?
 - 3 5

4. 두 집합 *A*, *B* 에 대하여 $n(A \cup B) = 30$, n(B) = 20, $n(A \cap B) = 7$ 일 때, n(A) 의 값을 구하여라.

> 답:

x 축에 접하고 두 점 (3,1), (-4,8) 을 지나는 원 중, 반지름의 크기가 **5**. 큰 원의 방정식을 구하면? ① $(x-3)^2 + (y-12)^2 = 169$ $2 x^2 + (y-5)^2 = 169$

 $(3) x^2 + (y-5)^2 = 25$ $(4) (x-8)^2 + (y-13)^2 = 169$

 $(x-8)^2 + (y-13)^2 = 25$

6. 두 원 $x^2 - 2x + y^2 + 3 = 0$ 과 $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 3 = 0$ 에 대하여 공통현의 방정식을 구하면?

① 2x - y - 3 = 0 ② 2x - 2y + 3 = 0

③ 2x - 2y - 3 = 0 ④ 2x + 2y - 3 = 0

 \bigcirc 2x + 2y + 3 = 0

평면위의 한 점 (a, b)를 x축의 방향으로 3만큼, y축의 방향으로 2만 큼 평행이동한 점의 좌표는 (2, 5)이다. 이 때, a+b의 값을 구하면? (2) 2 ③ 3 **(4)** 4 (5) 5

8. 두 집합 A, B에 대하여 $n(A) = 20, n(B) = 15, n(A \cap B) = 6$ 일 때, n(A - B) + n(B - A) 의 값을 구하여라.

▶ 답:

함수 $f(x) = ax^3 - bx + 10$ (a, b 는 상수)에 대하여 f(-7) = 5일 때. f(7)의 값을 구하면?

① 0 ② 5 ③ 10 ④ 15 ⑤ 20

되는 함수의 개수를 a, 일대일 대응의 개수를 b 라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

10. 두 집합 $X = \{1, 2, 3\}, Y = \{a, b, c, d\}$ 에 대하여 X 에서 Y 로 대응

> 답: a + b =

11. 실수 전체의 집합 R 에서 R 로의 세 함수 f, g, h 에 대하여 $(h \circ g)(x) =$ 3x + 4, $f(x) = x^2$ 일 때, $(h \circ (g \circ f))(2)$ 의 값을 구하여라.

≥ 답: ____