

1. 직선 $y = 2x + k$ 를 원점에 대하여 대칭이동한 직선의 y 절편이 -3 일 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

2. $f : (x, y) \rightarrow (-x, -y)$, $g : (x, y) \rightarrow (x+a, y+b)$ 에 대하여 $g \circ f$ 가
점 $(1, 2)$ 를 점 $(3, 4)$ 로 변환시킬 때 $a+b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. 직선 $x - y + 2 = 0$ 에 관하여 점 P(5, 3) 과 대칭인 점을 Q(a, b) 라 할 때, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답: $ab = \underline{\hspace{1cm}}$

4. 점 $P(2, 1)$ 을 x 축에 대하여 대칭이동한 점을 Q , 원점에 대하여 대칭 이동한 점을 R 라 할 때, 세 점 P, Q, R 를 세 꼭짓점으로 하는 $\triangle PQR$ 의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____

5. 직선 $x + 2y - 3 = 0$ 을 x 축에 대하여 대칭이동한 후 다시 $y = x$ 에 대하여 대칭이동 하였더니, 원 $(x - 1)^2 + (y - a)^2 = 1$ 의 넓이를 이등분하였다. 이 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: $a = \underline{\hspace{1cm}}$