

과 목 명	실시대상 : 1 학 년	2017학년도 제1학기 6차 수행평가(직선의방정식까지)	학번		점	
수학I	실시일 : 6월 14일(수) 실시교시 : 수 업 시 간		이름		수	

※ 모든 문제는 단답형으로 **풀이는 필요없습니다.** 정답만 채점합니다. (총 10문제이며, 배점은 문제당 2점)

4. 세 점 $A(4, 0)$, $B(1, 2)$, $C(-2, -5)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 무게중심 G 의 좌표를 구하여라.

1. 두 점 $A(3, 2)$, $B(4, 3)$ 사이의 거리를 구하여라.

[정답] _____

2. 두 점 $A(-2, 1)$, $B(4, 5)$ 에서 같은 거리에 있는 x 축 위의 점 P 의 좌표를 구하여라.

[정답] _____

3. 좌표평면 위의 두 점 $A(-3, 1)$, $B(7, 6)$ 에 대하여 선분 AB 를 3:2로 내분하는 점의 좌표를 구하여라.

[정답] _____

과 목 명	실시대상 : 1 학 년	2017학년도 제1학기 6차 수행평가(직선의방정식까지)	학번		점	
수학I	실시일 : 6월 14일(수) 실시교시 : 수 업 시 간		이름		수	

7. 두 직선 $2x - y + 6 = 0$, $x + y = 0$ 의 교점과 점 $(0, 1)$ 을 지나는 직선의 방정식이
 $ax + by + c = 0$ (단, a, b, c 는 서로소인 정수, $a > 0$)
일 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라

[정답] _____

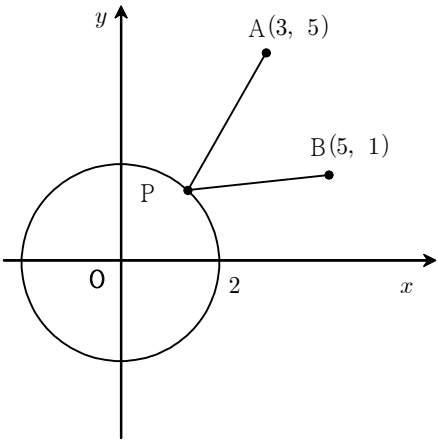
8. 점 $(-1, 3)$ 을 지나고 $4x - 3y + 5 = 0$ 에 수직인 직선의 방정식을
일반형 $ax + by + c = 0$ (단, a, b 는 서로소인 정수, $a > 0$)으로 구하여라.

[정답] _____

9. 점 $(4, 5)$ 로부터 직선 $2x - y + 2 = 0$ 까지의 거리를 구하여라.

[정답] _____

10. $A(3, 5)$, $B(5, 1)$, 원 $x^2 + y^2 = 4$ 의 점 $P(x, y)$ 에 대하여,
 $\overline{AP}^2 + \overline{BP}^2$ 의 최솟값은?



[정답] _____

과 목 명	실시대상 : 1 학 년	2017학년도 제1학기 6차 수행평가(직선의방정식까지)	학번		점	
수학I	실 시 일 : 6월 14일(수) 실시교시 : 수 업 시 간		이름		수	

정답 :

1	$\sqrt{2}$	2	$(3, 0)$	3	$(3, 4)$
4	$(1, -1)$	5	$y = -x + 4$	6	5
7	1	8	$3x + 4y - 9 = 0$	9	$\sqrt{5}$
10	28				