

1. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

① $x - y = 1$

② $y = x$

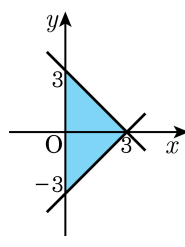
③ $y = -1$

④ $y = \frac{1}{x}$

⑤ $y = x^2 + x + 1$

2. 다음 그림과 같이 두 일차함수 $y = x - 3$ 과 $y = -x + 3$ 의 그래프와 y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

- ① 16 ② 12 ③ 9
④ -9 ⑤ -16



3. 다음 중 y 가 x 에 관한 일차함수인 것을 모두 고르면?

- $\textcircled{\tiny A} \quad y + 2x = 5$

$\textcircled{\tiny B} \quad y = \frac{1}{3}x$

$\textcircled{\tiny C} \quad y = 4x - 4(x - 1)$
- $\textcircled{\tiny D} \quad xy = 3$

$\textcircled{\tiny E} \quad y = x(3x - 1)$

- $\textcircled{1} \quad \textcircled{\tiny A}, \textcircled{\tiny D}$

$\textcircled{2} \quad \textcircled{\tiny D}, \textcircled{\tiny E}$

$\textcircled{3} \quad \textcircled{\tiny C}, \textcircled{\tiny E}$

$\textcircled{4} \quad \textcircled{\tiny A}, \textcircled{\tiny C}$

$\textcircled{5} \quad \textcircled{\tiny E}, \textcircled{\tiny D}$

4. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 4$ 의 그래프가 x 축, y 축과 만나는 점이 각각 A, B 이고, 원점을 O 라고 할 때, $\triangle AOB$ 의 넓이를 구하여라.

 답: _____

5. 다음 x 와 y 의 관계식 중에서 일차함수가 아닌 것은?

- ① 시속 60km 인 자동차가 x 시간 동안 달린 거리는 y km 이다.
- ② 넓이가 $y\text{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이가 $x\text{cm}$ 일 때, 높이는 16cm 이다.
- ③ 한 개에 300 원 하는 아이스크림 x 개를 사고 5000 원을 내고 거스름돈으로 y 원을 받았다.
- ④ 한 변의 길이가 $x\text{cm}$ 인 정삼각형의 둘레의 길이는 $y\text{cm}$ 이다.
- ⑤ 한 변의 길이가 $x\text{cm}$ 인 정사각형의 넓이는 $y\text{cm}^2$ 이다.

6. 두 일차함수 $y = -2x + 6$ 과 $y = 2x + 6$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

 답: _____

7. 두 일차함수 $y = 3x - 12$, $y = -2x + 3$ 의 그래프에서 교점을 A 라 두고, x 절편을 각각 B, C 라 할 때, 세 점 A, B, C를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

 답: _____