

1. 다음 함수 중에서 일차함수를 모두 골라라.

$$\textcircled{㉠} x + y = 5$$

$$\textcircled{㉡} y = \frac{7}{x}$$

$$\textcircled{㉢} xy = 1$$

$$\textcircled{㉣} 5x + 2y + 3 = 0$$

$$\textcircled{㉤} y = -3x$$

$$\textcircled{㉥} y = x^2 - x$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 일차함수 $f : X \rightarrow Y$ 에서 x 와 y 의 관계식이 $y = \frac{3}{2}x - 4$ 일 때, $f(6) + f(-2) + f(8)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. 일차함수 $y = -\frac{1}{3}x + 2$ 의 함숫값의 범위가 $-\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, 1, \frac{7}{3}$ 일 때, x 가 될 수 있는 모든 수의 합을 구하여라.

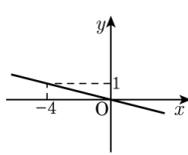
▶ 답: _____

4. 다음 중 일차함수 $y = 2x$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라.

- ㉠ 점 $(-1, -2)$ 를 지난다.
- ㉡ 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
- ㉢ x 의 값이 증가할 때, y 의 값은 감소한다.
- ㉣ 원점을 지난다.

▶ 답: _____

5. 다음 그래프의 직선의 방정식이 $y = -\frac{a}{b}x$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하라.



▶ 답: _____

6. 다음 일차함수의 그래프 중 일차함수 $y = \frac{1}{2}x$ 의 그래프를 평행이동 하였을 때, 겹쳐지는 것을 모두 골라라.

$\text{㉠ } y = -\frac{1}{2}x$	$\text{㉡ } y = x$	$\text{㉢ } y = \frac{1}{2}x + 1$
$\text{㉣ } y = 2x + \frac{1}{2}$	$\text{㉤ } y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$	

답: _____

답: _____

7. 일차함수 $y = 3x + k$ 의 그래프가 점 $(-2, 1)$ 을 지날 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

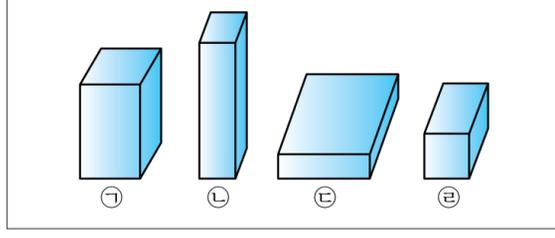
8. 일차함수 $y = x + 5$ 에서 x 절편을 a , y 절편을 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

9. 점 $(1, -1)$ 을 지나고, y 절편이 -5 인 직선의 기울기를 구하여라.

 답: _____

10. 다음 그림의 모양이 다른 물통에 물을 일정한 속도로 채울 때, 시간에 대한 물의 높이의 변화량이 가장 큰 순서대로 나열하여라.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____