1. 세 점 A(6,12), B(4,7), C(a,-8) 가 일직선 위에 있을 때, a 의 값을 구하면?

답: ____

2. 세 점 A(-4, 0), B(0, 2),C (a, 4) 가 일직선 위에 있을 때, a 의 값을 구하여라.

① 2 ② -4 ③ -3 ④ 3 ⑤ 4

3. 좌표평면 위의 세 점 (a,6), (4,3), (2,5) 이 한 직선 위에 있을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

- 4. x의 범위가 $-3 \le x \le 2$ 인 일차함수 y = -2x 1의 그래프가 다음과 같을 때 함숫값의 범위를 구하면?
 - ① $-5 \le y \le 5$ ② $-5 \le y < 5$ ③ $0 \le y \le 5$ ④ $-1 \le y \le 3$
 - (5) $-1 \le y < 3$

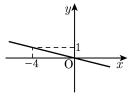
5. 일차함수 y = -5x - 1의 함숫값의 범위가 -1, 14일 때, x의 범위는?

① -3, 0 ② -1, 4 ③ 1, -2 ④ 0, 71 ⑤ 4, 71

일차함수 y = 3x의 함숫값의 범위는 -3, 3, 6, 9일 때, 다음 중 x의 **6.** 값이 <u>아닌</u> 것은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

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



답: _____

일차함수 y = ax 의 그래프가 (-3, 9)를 지난다고 할 때, 다음 중 이 8. 그래프 위에 있지 않은 점은?

① (1, -3) ② (0, 0) ③ (2, 6)

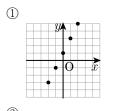
4 (3, -9) 5 (4, -12)

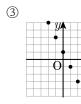
9. 일차함수 y = ax 의 그래프가 점 (-4, 8) 을 지날 때, 이 그래프 위에 있는 점인 것을 모두 골라라.

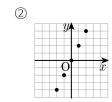
型プ $\bigcirc (1, -2)$ $\bigcirc (-2, 2)$ $\bigcirc (0, 0)$ $\bigcirc \left(\frac{1}{2}, 1\right)$ $\bigcirc (3, -6)$

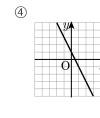
▶ 답: _____

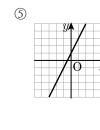
10. 일차함수 y = 2x + 1 의 그래프로 옳은 것은?

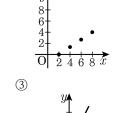


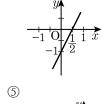


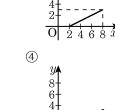


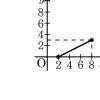


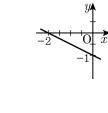








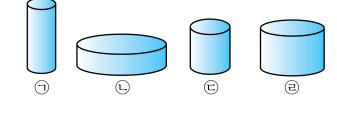




12. 일차방정식 3x + y + 6 = 0 의 그래프를 그려라.

▶ 답:

13. 다음과 같은 모양이 다른 4 개의 물통에 일정한 속도로 물을 채울 때, 시간에 대한 물의 높이의 변화량이 가장 큰 순서대로 나열하여라.

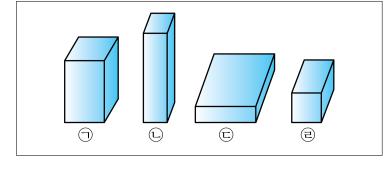


답: _____

답: _____

답: _____답: _____

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



- 답: _____
- ▶ 답: _____
- 답: _____답: _____

- **15.** 두 함수 y = (a-b+1)x + 4a 1, y = (a+b-5)x + 5b 가 둘 다 일차함수가 아닐 때, 다음 중 일차함수가 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 3y = (a+1)x + 3 ② y = (a+b)x + b(a-2)y = 3x - a
 - (b-2)y = (a-1)x + 4
 - (3-a)x + 4y = b

16. 다음 보기 중 일차함수가 <u>아닌</u> 것을 고르면?

$$3 y = \frac{2}{3}x +$$

$$(2) x = 1 -$$

(3)
$$y = \frac{1}{3}x + 3$$

(5) $y + x = x + 3$

①
$$y = x + 2$$
 ② $x = 1 - y$
③ $y = \frac{2}{3}x + 3$ ④ $y + x^2 = x^2 + x$

17. 다음 중 ax + by + c = 0 이 일차함수가 되도록 하는 상수 a, b, c 의 값을 모두 고르면?

a = 0, b = -1, c = 0 ② a = 0, b = 0, c = 2

a = 1, b = -1, c = -3 ④ a = 0, b = 0, c = 3

a = -3, b = -2, c = 0

18. 일차함수 y = -2x + 4의 그래프를 y축의 음의 방향으로 2만큼 평행 이동한 그래프의 기울기를 a, x 절편을 b, y 절편을 c 라고 할 때, a-b-c의 값은?

① -5 ② 1 ③ 0 ④ -11 ⑤ -6

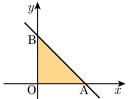
19. 일차함수 y = ax + 8 의 그래프는 x 의 값은 3 만큼 증가할 때, y 의 값은 4 만큼 증가한다. 이 그래프의 x 절편은?

① -9 ② -6 ③ -3 ④ 3 ⑤ 6

20. 일차함수 y = 2x - 5의 y절편과 기울기의 합을 $a, y = \frac{1}{3}x - 2$ 의 x절편 과 y절편의 합을 b라고 할 때, y = ax + b의 x절편의 값을 구하여라.

답: _____

- **21.** 다음 그림에서 점 A, B는 직선 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 과 x축, y축과의 교점이다. Δ BOA의 넓이가 12일 때, ab의 값을 구하면?
 - ① 24 ② 16 ③ 10
 - **④** −8 **⑤** −12



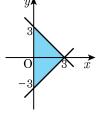
22. y = 6x - 10의 그래프와 평행한 y = ax + b의 그래프는 y = 8x + 12와 x가 0일 때의 y값이 같다. 이때, y = ax + b 그래프의 y절편, x절편, 원점으로 이루어진 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

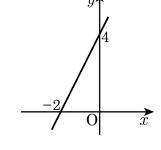
-x+3의 그래프와 y축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?
① 16 ② 12 ③ 9

23. 다음 그림과 같이 두 일차함수 y = x - 3과 y =

- 4 -9
- ⑤ -16
- (3)



24. 다음은 y = (a-1)x+b+1 의 그래프이다. 다음 중 이 그래프에 대한 설명을 옳게 한 것은?



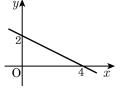
 \bigcirc y = bx + a 의 그래프는 원점을 지난다.

① a < 0 이다.

- © a-b+1>0 이다.
- ② y = ax + b 의 x 절편은 1 이다.
- ⑨ y = (b-1)x 의 그래프와 평행하다.

 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\square} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{\blacksquare}, \ \textcircled{\square}$

25. 다음은 대한중학교 2학년 1반 학생들이 다음 그래프를 보고 설명한 내용이다. 그래프를 <u>잘못</u> 이해한 학생은?



- 은희: 이 일차함수는 x 값이 증가할수록 y 값이 감소한다.
 은영: 이 일차함수의 x 절편은 4이다.
- ③ 혜림: 이 일차함수는 y = -2x + 1과 평행하다.
- ④ 지현: 이 일차함수는 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.
- ⑤ 수정: 이 일차함수는 점 (6, -1)을 지난다.

26. 일차함수 y = ax + 8의 그래프는 $y = \frac{2}{3}x - 3$ 의 그래프와 평행하고, y = kx + 2의 그래프와 x축 위에서 만날 때, ak의 값을 구하여라.

달: _____