1.

다음 x 와 y 의 관계식 중에서 일차함수가 <u>아닌</u> 것은?

- 시속 60km 인 자동차가 x 시간 동안 달린 거리는 ykm 이다.
 넓이가 ycm² 인 삼각형의 밑변의 길이가 xcm 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*cm 인 정삼각형의 둘레의 길이는 *y*cm 이다.
- ⑤ 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 넓이는 ycm 2 이다.

2. 일차함수 f(x) = -2x + 2에서 f(0) + f(1)의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

3. 일차함수 y = 9x + 4의 그래프를 y축의 양의 방향으로 평행이동시 켜서 원점을 지나게 하려고 한다. 얼마만큼 평행이동시켜야 하는지 구하여라.

▶ 답: _____

- **4.** 일차함수 그래프 y = -2x + 4 에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - y = -2x 의 그래프를 y 축의 방향으로 4 만큼 평행이동시킨 것이다.
 x 절편은 4 이다.
 - O W ELLI III
 - ③ 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.④ y 절편은 4 이다.
 - ⑤ 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

5. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + ay = 20 \\ bx + y = -6 \\ 그려서 구한 것이다. <math>a - b$ 의 값을 구하여라.

🔰 답: _____

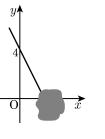
6.

x, y에 관한 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = a \\ bx + y = 5 \end{cases}$ 의 그래프가 다음과 같을 때, a + b의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 7. 세 직선 y = 5x 23, y = -3x + 17, y = ax + b가 한 점에서 만난다고 할 때, 5a + b 의 값을 구하여라.
 - 을 때, 5m + b 의 없을 누어먹다. > 답: _____

8. 지윤이가 y = -2x - b의 그래프를 보다가 음료수를 흘려서 얼룩이 생기고 말았다. y = -2x - b의 그래프와 x축이 만나는 점의 좌표를 (a, 0)이라고할 때, a + b의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

일차함수 f(x) = mx - 1의 그래프에서 x절편이 1이고, y절편이 n일 9. 때, 상수 m, n의 합 m+n의 값은?

① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

10. 일차함수 y = -2x + 1 의 그래프를 y 축의 음의 방향으로 4 만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프가 지나지 않는 사분면은?

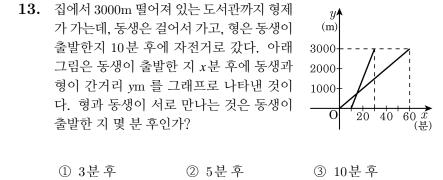
① 제 1사분면② 제 2사분면③ 제 3사분면④ 제 4사분면⑤ 알 수 없다.

11. 다음 중 일차함수 y = -x + 4와 평행하고 y 절편이 3인 그래프 위에 있는 점은?

(a) (0, 4) (b) (3, 0) (c) (1, 2) (d) (e) (2, 5) (d) (e) (-1, 5)

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}$

- 12. 지면에서 $10 \mathrm{m}$ 높아질 때마다 기온이 $0.06\,^{\circ}\mathrm{C}$ 내려간다고 한다. 현재지면의 기온은 $20\,^{\circ}\mathrm{C}$ 이다. 높이 $x \mathrm{m}$ 에서의 기온을 $y\,^{\circ}\mathrm{C}$ 라고 할 때, x와 y의 관계 식은? (단, $x \geq 0$)
 - ① y = -00.6x + 20③ y = -0.006x + 20
- ② y = 0.006x + 20④ y = -0.006x



- ④ 15분후 ⑤ 18분후

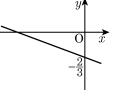
② 5분후

물을 흘려보내기 시작하여 x 분 후의 물통에 남은 물의 양을 yL 라 할때, x 와 y 의 관계식은? (단, $0 \le x \le 10$)

14. 200 L 의 물이 들어 있는 물통에서 2 분마다 40 L 씩 물이 흘러 나온다.

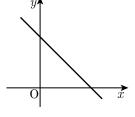
- ① y = 200 + 40x ② y = 200 40x ③ y = 200 + 20x④ y = 200 - 20x ⑤ y = 200 - 80x

- **15.** 일차방정식 5x+6y-4a=0 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a 의 값을 구하여라.



🔰 답: _____

16. 다음 그래프가 x + ay + b = 0와 같을 때, 옳은 것은?



① a < 0, b > 0④ a = 0, b > 0

② a > 0, b > 0③ a > 0, b = 0 ③ a > 0, b < 0

17. 네 방정식 x = 0, y = 1, x + 1 = 0, 2y + 4 = 0 의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 1 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

18. 두 점 A $\left(\frac{1}{2}, \ 3\right)$, B(4, -2)에 대하여 일차함수 y = ax + 4의 그래프가 $\overline{\mathrm{AB}}$ 와 만나도록 하는 상수 a의 값의 범위는?

- ① $-4 \le a \le -\frac{3}{2}$ ② $-2 \le a \le \frac{3}{2}$ ③ $-4 \le a \le \frac{3}{2}$ ④ $-2 \le a \le -\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{3}{2} \le a \le 4$

19. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 에 대하여 f(-3) = 4일 때, f(-2) + f(4)의 값은?

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

20. 일차함수 y = 2x + 1에서 x의 값이 2에서 -2까지 증가할 때, y값의 증가량를 구하여라.

▶ 답: _____

 ${f 21}$. 일차함수 y=f(x) 에서 x 의 값의 증가량에 대한 y 의 값의 증가량의 비가 $\frac{1}{2}$ 이고, f(2) = -2 일 때, f(k) = -5를 만족하는 상수 k 의 값은?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

22. 두 점 (3, 1), (-8, 1)을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

ひ답: ____

23. y = ax + 3의 그래프를 y축의 양의 방향으로 b만큼 평행이동시켰더니점 (0, -4)를 지나고, y = -x - 2와 x축 위에서 만난다고 할 때, 직선의 방정식 y = bx + a 위에 있지 <u>않은</u> 점은?

(-2,12) (2,-14)

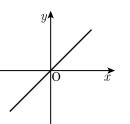
① (0,-2)

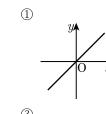
- ② (1,-9)
- (-1,5)

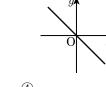
 \oplus (-2, 1

, ,

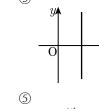
24. 일차방정식 ax - by + c = 0의 그래프가 다음과 같을 때, 다음 중 bx - cy + a = 0의 그래프는? (단, a,b,c는 상수이다.)

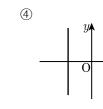






2





O

- **25.** 두 직선 y = x + 2, y = 2x 1 의 교점을 지나고, 직선 x = 3 에 수직인 직선의 방정식 ax + by + c = 0 의 식은?

① x - 3 = 0

- y-5=0