1. 일차함수 y = 2x + 5의 그래프를 y축 방향으로 p만큼 평행이동하면 (-1, 5)를 지난다고 한다. 이때, p의 값은?

① -4 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

2. 일차함수 $y = -x + \frac{1}{2}$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 -3 만큼 평행이동한 그래프의 x 절편을 구하여라.

답: _____

3. 기울기가 $\frac{7}{4}$ 인 직선 위에 두 점 A(-1, a), B(8, 5) 일 때, a 의 값은?

① $-\frac{17}{4}$ ② $-\frac{27}{4}$ ③ $-\frac{43}{4}$ ④ $-\frac{51}{4}$ ⑤ $-\frac{63}{4}$

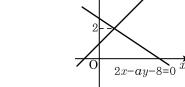
4. 다음 중 일차함수 y = 4x - 3과 평행한 것은?

5. 좌표평면위에 두 개의 직선 x + 2y - 8 = 0 , x - y + 1 = 0을 그렸을 때, 교점의 좌표는?

4 (-1, 3) 5 (2, -3)

해의 그래프를 그렸더니 아래와 같다. 이때, 교점의 *x*좌표와 *a* 값은? ① x = -1, a = -3

x, y가 모든 수일 때, 연립방정식을 만족하는



x-y+1=0

- ② x = 1, a = 3
- ③ x = 1, a = -3

6.

- ④ x = 3, a = -1
- ⑤ x = 3, a = 1

7. 세 직선 2x+3y-4=0, 3x-y+5=0, 5x+2y+k=0 이 한 점에서 만나도록 상수 k 의 값을 구하여라.

답: ____

8. 다음 중 y가 x의 함수가 <u>아닌</u> 것은?

- 한 변의 길이가 x cm 인 정육각형의 둘레의 길이 y cm
 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 y cm 인 직사각형의 넓이
- $60 \, \mathrm{cm}^2$ ③ 한 개에 $300 \, \mathrm{원하는} \, \mathrm{지우개} \, x$ 개의 값 $y \, \mathrm{B}$
- ④ 자연수 *x*의 배수 *y*
- ⑤ 반지름의 길이가 $x \, \text{cm}$ 인 원의 둘레의 길이 $y \, \text{cm}$

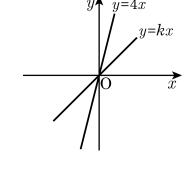
두 일차함수 y = -x + b , y = ax - 2가 모두 점 (1, 3)을 지날 때, 그래프 y = ax + b 위의 점은 ? 9.

① (1, 2) ② (2, 3) ③ (-1, -1)

4 (-2, -3) 5 (-3, -7)

- **10.** 다음 중 일차함수 y = 5x + 2 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - 점 (1, 6) 을 지난다.
 일차함수 y = 5x 의 그래프를 y 축 방향으로 -2 만큼
 - 평행이동한 것이다.
 ③ 그래프는 제 4사분면을 지나지 않는다.
 - ④ x 절편은 -5 이고, y 절편은 2 이다.
 - ⑤ x 의 값이 2 만큼 증가하면, y 의 값은 5 만큼 증가한다.

11. 다음 그림과 같이 y = kx 의 그래프가 x 축과 y = 4x 의 그래프 사이에 있기 위한 k 의 값의 범위는?



- $\textcircled{4} \ \ 0 < k < 4$
- ⑤ 0 < k < 5

① $0 \le k < 1$ ② $0 < k \le 3$ ③ $0 \le k < 4$

⊕ 0 < k <

직선의 방정식을 구하여라.

12. 일차함수 y = 2x - 2 의 그래프와 y 축 위에서 만나고, x 절편이 -4 인

답: y = _____

13. 5분에 15 °C 씩 온도가 올라가도록 불을 조정하여 보리차를 끓인 후 땅에 내려놓으니 3분에 6 °C 씩 온도가 내려갔다. 20 °C의 물을 80 °C 까지 끓이다가 땅에 내려놓아 40 °C로 만들려면 걸리는 시간은?

① 30분 ② 35분 ③ 40분 ④ 45분 ⑤ 50분

- 14. 다음 그림의 직사각형에서 $\overline{AD} = 8 \, \mathrm{cm}$, $\overline{AB} = 6 \, \mathrm{cm}$ 이고, 점 P는 점 B를 출발하여 매초 0.5 cm의 속력으로 점 C를 향해 움직인다. x 초 후의 사다리꼴 APCD의 넓이를 $y \, \mathrm{cm}^2$ 라 할 때, 사각형 APCD의 넓이가 $36 \, \mathrm{cm}^2$ 이상이 되려면 점 P가 점 B를 출발한 후 경과한 시간 은?
 - A -- 8cm D

 x 6cm

 ycm²

 B P C

③ 6초 이상

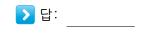
④ 8초 이상

① 6초 미만

⑤ 8초 이하

② 6초 이하

15. 용량이 $10 \, \mathrm{L}$ 인 A 용기에 a 용액을 가득 담는데 필요한 시간은 50 분이다. 용액을 가득 채운 후, 넣을 때와 같은 속도로 뺀다고 할 때, 용량이 $4 \, \mathrm{L}$ 남아 있게 되는 시각은 빼기 시작한지 몇 분 후인지 구하여라.



16. 기름 1L 를 사용하여 12 km 를 갈 수 있는 자동차가 있다. 목적지까지의 거리가 120 km 이고, 기름의 양을 x L, 목적지까지 남은 거리를 y km 라고 할 때, 일차함수 x, y 사이의 관계식과 x의 값을 나타내면 y = ax + b, x는 c이상 d이하이다. a + b + c + d의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

17. 네 방정식 x = a, x = -a, y = 3, 2y + 6 = 0 의 그래프로 둘러싸인 도형이 정사각형일 때, 상수a 의 값은? (단, a > 0)

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

일치할 때, 직선 y = ax + b 의 x 절편을 구하여라.

18. 일차함수의 두 직선 x + 2y = ax + 4, 3x - 6y = b + 8 의 그래프가

답: _____

- **19.** 다음 세 직선 x = -5, y = 1, $y = -\frac{1}{2}x$ 로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하면?
- $y = -\frac{1}{2}x$ y = 1 0 0

▶ 답: _____

20. 일차함수 f(x) = (2a-1)x-3a에서 f(1) = -3, $3f(2) + \frac{1}{3}f(5) = f(b)$ 일 때, a+b의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

21. 일차함수 y = ax + b 의 x 절편이 -1 이고, y 절편이 2 일 때, 일차함수 y = -bx + a 가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

② 제 2사분면

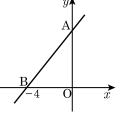
① 제 1사분면

- ③ 제 3사분면 ④ 제 4사분면
- ⑤ 제 3사분면과 제 4사분면

- **22.** 일차함수 y = ax + b 1 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 옳은 것을 모두 고르면?

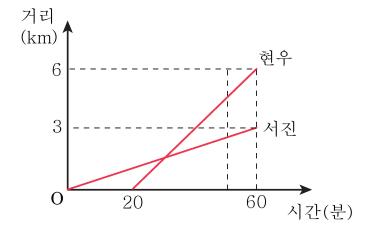
 - ④ y = ax + b 의 그래프는 제 2, 3, 4 사분면을 지난다. ⑤ y = -ax + b - 1 의 그래프와 x 축 위에서
 - 만난다.
 - ① a > 0, b = 4② y = ax + b - 2 의 그래프와 평행하지 않다. ③ a+b-1>0

23. 다음 그림은 일차방정식 ax + by + 20 = 0의 그래프이다. △AOB의 넓이가 10 이고,이 직선이 (8, q)를 지날 때, q의 값을 구하여라.



> 답: q = _____

24. 다음 그림은 서진이와 현우의 움직임에 대한 시간과 거리 사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 두 사람이 같은 곳에서 출발하여 같은 길을 따라 이동할 때, 서진이와 현우가 만나는 것은 서진이가 출발한 지 몇분 후인지 구하여라.



▶ 답: ____

25. 두 일차방정식 $x-y=-2, \ x+y=4$ 의 그래프와 x 축으로 이루어진 삼각형의 넓이 S 는?

① 4 ② $\frac{5}{4}$ ③ 6 ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ 9