- 1. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 찾으면?
 - 3 + y = 5x + 2y = 4 + x ④ x = 3 - y
 - $x^2 y + 3 = 0$

- 다음 중 일차방정식 $\frac{1}{3}x \frac{3}{4}y + 2 = 0$ 의 해가 <u>아닌</u> 것은? 2.

- ① (-6,0) ② (3,4) ③ (0,8) ④ $\left(-3,\frac{4}{3}\right)$ ⑤ $\left(6,\frac{16}{3}\right)$

3. 일차방정식 3x - ay - 9 = 0 의 해가 (1, -2) 일 때, a 의 값은?

① -3 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

연립방정식 $\begin{cases} x+2y=3a\cdots \bigcirc \\ 4x-y=3\cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 5 일 때, a 의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

5. 다음 중 일차함수 f(x) = -2x + 1의 함숫값으로 옳은 것은?

① f(0) = 2 ② f(1) = 3 ③ f(2) = -1

(4) f(-1) = 1 (5) f(-2) = 5

- 다음 중 일차함수 y = -x + 3의 그래프 위의 점이 <u>아닌</u> 것은? 6.

 - ① (-2, 5) ② (-3, 6)

7. x 절편이 -1 이고 y 절편이 -4 인 직선을 그릴 때, 이 직선이 지나는 사분면은?

③ 제 1, 3, 4 사분면 ④ 제 2, 3, 4 사분면

① 제 1, 2, 3 사분면 ② 제 1, 2, 4 사분면

⑤ 제 2, 4 사분면

8. 일차함수 2x - 3y - 9 = 0 에서 x 의 값이 3 만큼 증가할 때, y 의 값의 증가량을 구하면?

① -9 ② -3 ③ -2 ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 2

9. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots \\ -x - y = 3 & \cdots \end{cases}$ 을 가감법을 이용하여 풀려고 할때, 미지수 y를 소거하는 방법은?

II, TTT / E - TTC 0 IC

- ③ ① + ② × 3 ④ ① × 2 ②

10. 연립방정식 $\begin{cases} y = 3x + 5 & \cdots & \cdots \\ 3x - 2y = 2 & \cdots & \cdots \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라 할 때, a - b 의 값을 구하여라.

) 답: a - b = _____

11. 연립방정식 $\begin{cases} y = -3x - 2 \\ mx - 3y = 4m \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 4x = -2y - 6 을 만족시킬 때, m 의 값을 구하여라.

🔰 답: _____

12. 연립방정식 $\begin{cases} x - 4y = 1 \cdots \bigcirc \\ 5x - 6y = a - 1 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 y 의 값의 3 배라고 할 때, *a* 의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

13. 연립방정식 $\begin{cases} 4x - y = 6 \\ x : y = 3 : 2 \end{cases}$ 에서 x 의 값을 구하여라. ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ 1 ④ $\frac{7}{5}$ ⑤ $\frac{9}{5}$

14. 두 직선 $\begin{cases} ax + y = 2 \\ 3y - 2x = -3 \end{cases}$ 의 교점이 존재하지 않을 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

15. 화정이네 반 학생들은 모두 44명이고, 남학생 수가 여학생 수의 두 배보다 4명이 적다고 한다. 남학생 수와 여학생 수의 차를 구하여라.

당: _____ 명

16. 넓이가 36 cm^2 인 직사각형의 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 y cm이다. $y \leftarrow x$ 의 함수일 때, 이 함수의 관계식을 구하여라.

답: _____

17. 일차함수 y = -2x + b 를 y 축의 방향으로 $\frac{1}{2}$ 만큼 평행이동하면 점 $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$ 을 지난다. 이때, b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

18. 다음 일차방정식의 그래프가 점 (2, 4)를 지난다. 이때, 이 그래프의 기울기를 구하여라.

x + ay + 6 = 0

▶ 답: ____

19. 좌표평면 위에서 두 직선 3x - 2y = 3와 2x + ay = 2의 교점의 좌표가 (2, b)일 때, ab의 값을 구하면?

- ① -8 ② $-\frac{8}{9}$ ③ -2 ④ $-\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{3}{2}$

20. 다음 연립방정식의 해가 한 쌍일 때, a 의 값이 될 수 없는 것은?

 $\begin{cases} 2x + 4y = 2\\ x + ay = 1 \end{cases}$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

21. 두 자리 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 차는 5이고, 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자를 바꾼 수는 처음 수의 2배보다 18이 더 크다. 처음 수는? (단, 일의 자리의 숫자가 십의 자리의 숫자보다 크다.)

① 18 ② 27 ③ 36 ④ 45 ⑤ 72

22. 학교에서 알뜰매장이 열리는 날 영희는 한 잔에 200 원 하는 우유와 한 잔에 300 원 하는 코코아를 판매하였는데 전체 판매금액은 7000 원 이었다. 우유를 코코아보다 10 잔 더 판매했다면, 우유는 몇 잔판매되었는지 구하여라.

답: ____ 잔

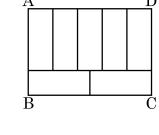
23. 학생이 35 명인 어느 학급에서 선호하는 운동을 조사하였더니 남학 생의 $\frac{1}{4}$, 여학생의 $\frac{1}{3}$ 이 축구를 좋아한다고 하였다. 축구를 좋아하는 남학생 수와 여학생 수가 같았다고 할 때, 이 학급의 여학생의 수는?

① 11명 ② 12명 ③ 13명 ④ 14명 ⑤ 15명

24. 갑, 을 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 세 계단을 올라가고, 진 사람은 두 계단을 내려가기로 하였다. 현재 갑은 처음의 위치보다 14 계단, 을은 4 계단을 올라와 있을 때, 갑은 몇 번 졌는지 구하여라. (단, 비기는 경우는 없다.)



25. 다음 그림은 모양과 크기가 같은 7 장의 카드를 붙여서 둘레가 68 인 직사각형 ABCD 를 만들었다. 카드 한 장의 가로와 세로의 길이를 각각 x, y 라고 할 때, x, y의 값을 고르면?



- ① x = 5, y = 8 ③ x = 4, y = 9
- ① x = 4, y = 10 ② x = 5, y = 9
- 3 x = 6, y = 10

26. 두 도시 A 와 B 사이의 거리는 3km 이고, 두 도시 사이에 도시 C 가 있다. A 에서 출발하여 C 를 거쳐 B 까지 가는데 A 에서 C 까지는 시속 4km 로 걷다가 C 에서 B 까지는 시속 8km 로 달렸더니 모두 30 분이 걸렸다고 한다. 이때, A 에서 C 까지의 거리를 구하여라.

) 답: ____ km

27. 성훈이가 90m가는 동안 유민이는 60m가는 속력으로 2km의 거리를 서로 마주 보고 걸어서 만나는데 20분이 걸렸다. 성훈이의 속력을 구하여라.

> 답: _____ m/min

28. 일정한 속력으로 달리고 있는 기차가 길이 1500m 인 철교를 지나는 데에는 1 분 30 초가 걸렸고, 길이가 3000m 인 터널을 통과하는데 2 분이 걸렸다. 이 기차의 분속을 구하여라.

) 답: _____ m/min

29. 직선 $y = \frac{1}{2}x + 5$ 와 $y = -\frac{1}{2}x + 5$, 그리고 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하면? ① 10 ② 25 ③ 30 ④ 45 ⑤ 50

- **30.** 다음 중 일차함수 y = -4x 3 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 점 (-2,5)를 지난다.
 - ② 일차함수 y = -4x 의 그래프를 y 축 방향으로 -3 만큼 평행이동한 것이다.
 ③ 그래프는 제 1사분면을 지나지 않는다.
 - ④ x 절편은 $-\frac{1}{2}$ 이고, y 절편은 -3 이다.
 - 2 ⑤ x 의 값이 1 만큼 증가하면, y 의 값은 4 만큼 감소한다.

31. 다음 중 $y = -\frac{2}{3}(2x+3)$ 그래프와 서로 평행한 그래프는?

① y = -x + 3 ② $y = \frac{1}{3}(x + 2)$ ③ $y = -\frac{1}{3}(4x - 3)$ ④ $y = -\frac{1}{3}x - 5$ ⑤ $y = \frac{2}{3}x$

32. x의 값이 3에서 5까지 증가할 때 y의 값은 2만큼 증가하고, y절편이 3인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 y=ax+b라 하자. 이때, 상수 a+b의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

평행하고, 점 (1, b)를 지난다. 이때, 상수 a, b의 합 a + b의 값은?

33. 일차함수 y = ax + 5의 그래프는 일차함수 y = 4x + 3의 그래프와

① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 13

34. 두 점 (4, 2), (1, -1) 을 지나는 직선이 점 (a, 3) 을 지날 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

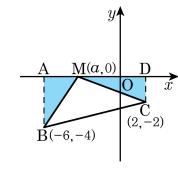
- 35. 상빈이가 외갓집을 가기 위해 집을 출발하여 A 지점까지는 지하철을 타고 가고, A 지점 부터 걸어서 30 분 후 외갓집에 도착하였다. 다음 그래프는 상빈이가 집을 출발한 후의 시간과 거리의 관계를 나타낸 것이다. 이 그 래프를 보고 지하철을 탔을 때의 분속과 걸어 갔을 때의 분속의 합은? (단, 단위는 km/분 이다.)

② 0.75 ③ 1.05 ④ 1.35

⑤ 1.5

① 0.1

36. 다음 그림에서 $\triangle ABM$ 과 $\triangle CDM$ 의 넓이는 같고 점 M 의 좌표를 $(a,\ 0)$ 이라 할 때 3a 의 값을 구하면?



① -3 ② -6 ③ -9 ④ -10 ⑤ -11

37. 일차방정식 3x+8y-2a=0 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a 의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1

0 1 0 **2**

④ 1 ⑤ 2

- **38.** 일차방정식 x ay + b = 0의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 옳은 것은?
- 0 x

a < 0, b > 0

- a > 0, b > 0
- a > 0, b < 0
- a < 0, b = 0 ③ a = 0, b = 0

39. 두 직선 $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$ 의 교점을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

① x = 1 ② y = 1 ③ x = 2 ④ y = 2 ⑤ x = 3

40. 3 개의 직선 y = -x + 6, y = x + 6, x = 2 로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____