1. 연립방정식 $\begin{cases} 2x = 5y - 1 & \cdots & \bigcirc \\ 2x - y = 7 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ 에서 ⑤을 ⓒ에 대입하여 *x* 를 소거하면 y = a 이다. 이때 a 의 값은?

연립방정식 $\begin{cases} -3x + y + a = 0 \\ bx + 2y = -6 \end{cases}$ 의 해가 (-2,-2)일 때, *a*,*b*의 값을 각각 구하여라 **)** 답: a =

자연수 x, v에 대하여

연립방정식 2x + y + 1 = 6x + 2 = 5x - y - 2 를 만족하는 y 의 값을 구하여라.

🔰 답:

4. 다음 중 연립부등식 $\begin{cases} 4x - 3 > 3x - 1 \\ x + 5 \ge 2x - 1 \end{cases}$ 의 해가 <u>아닌</u> 것은? -x < 1

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

5. 연립부등식 $2 \le \frac{x+1}{2} < 5$ 의 x의 범위를 구하여라.

> 답:

민수는 아침마다 운동을 하는데 시속 6km 의 속력으로 달린다고 한다. 아침 운동시간이 90 분 이하라면 달리는 거리는 몇 km 이하이겠는가?

▶ 답: km

7. 다음은 기약분수
$$\frac{3}{2^3 \times 5}$$
 을 유한소수로 나타내는 과정이다. 이때, $bc - a$ 의 값은?
$$\frac{3}{2^3 \times 5} = \frac{3 \times a}{2^3 \times 5 \times a} = \frac{75}{b} = c$$

① 45 ② 50 ③ 60 ④ 75 ⑤ 100

8. $2 \times 2^3 \times 2^x = 128$ 일 때, x 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 9. n < m < 10 인 자연수 m, n 에 대하여 $\frac{m^n n^m}{m^m n^n} = \left(\frac{n}{m}\right)^8$ 을 만족하는
 - m+n 의 값을 구하여라.

11. 4x - y = 3 일 때, $4x^2 + 2xy - 1$ 을 x 에 관한 식으로 나타내면 $ax^2 + bx + c$ 라 한다. 이때, a + b + c 의 값은?

① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

12. 연립방정식 2x + v = x - 2v = 15 를 만족하는 x, y 의 값을 구하여라. **)** 답: *x* =

> 답: y =

13. 연립부등식 $3x - a < 2x + 1 \le \frac{10x + b}{3}$ 의 해가 $-1 \le x < 9$ 일 때, a+b 의 값을 구하면?

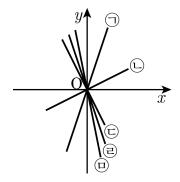
① 15 ② 13 ③ 11 ④ 9 ⑤ 7

14. 일차함수 f(x) = 5x - 2 일 때, $f(2) \times f(3)$ 의 값은? ① 100 ② 102 ③ 104 4 106

15. 일차함수 y = f(x)에 대하여 f(-2) = a, f(b) = 3인 일차함수가 $f(x) = -\frac{1}{2}x + 1$ 일 때, a - b의 값은?

4 6

16. 다음 그래프는 y = 3x, y = -2x, $y = \frac{1}{2}x$, y = -3x, y = -5x 를 각각 그래프에 나타낸 것이라고 할 때, 다음 중 y = -2x 를 찾아라.



🛂 답ㆍ _____

- **17.** 다음 중 기울기가 같고, v 절편이 다른 세 일차함수의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은? ① 모든 그래프는 서로 만나지 않는다.
 - ② 그래프끼리는 서로 두 번 만난다.③ 세 그래프는 x 축 위에서 만난다

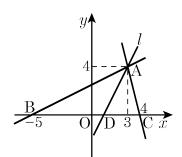
④ 세 그래프 중 두 개 이상의 그래프는 원점을 지난다.

⑤ 세 그래프는 모두 일치한다.

18. 길이가 30cm 인 양초가 있다. 불을 붙이면 4 분마다 1cm 씩 짧아진다 고 할 때, 초의 길이가 18cm 가 되는 것은 불을 붙인지 몇 분 후인가? ① 36 분후 ② 48 분후 ③ 52 분후 ⑤ 64 분후

④ 58 분후

19. 다음 그림에서 \triangle ABD 의 넓이와 \triangle ACD 의 넓이의 비가 2 : 1 일 때, 직선 l 을 나타내는 일차함수의 식을 구하면?



①
$$y = 2x - 1$$
 ② $y = 2x - 2$ ③ $y = 3x - 1$

20. 다음 중 유리수 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?
① -5, -4, -3, -2, -1
② 0, 0.31532···

③ 순환소수 ④ 0.666···, 0.12

© 2π, 5π