때. 이를 미지수가 2 개인 일차방정식으로 나타내면?

 $4x + 3y = \frac{6}{6}$

①
$$3x + 4y = \frac{19}{6}$$
 ② $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{19}{6}$ ③ $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 3.1$

 $\Im \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 12$

일차방정식 ax + 4y = 11 의 해가 (1, 2) 일 때, a 의 값은? 2 4 3 5

3. 다음 연립방정식 $\begin{cases} ax - 2y = 6 \cdots \bigcirc \\ 4x + y = b \cdots \bigcirc \end{cases}$ 이 (-3,0) 을 지날 때, a,b의 값을 각각 구하여라.

) 답: b =

연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 9 \\ ax - by = 3 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값은?

- 5. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x 5$ 의 그래프는 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프를 어떻게 평행이동한 것인가?
 - ① x 축의 방향으로 5만큼 평행이동
 ② x 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
 - ③ y 축의 방향으로 5만큼 평행이동
 - ③ y 죽의 방향으로 5만큼 평행이동④ v 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
 - ④ y 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
 ⑤ x 축의 방향으로 $-\frac{2}{3}$ 만큼 평행이동

일차방정식 x - 2y + 6 = 0 의 그래프에서 x 절편과 y 절편의 합은? (2) -3(4) 3

일차함수 y = 4x + 3 의 그래프에서 x 값이 a 에서 a + 2 까지 증가할 때, y 값의 증가량은?

- 8. 다음 두 점 (2, 2), (-1, -4) 를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함 수의 식은?
 - ① y = -2x + 2 ② y = 2x + 4 ③ y = 2x 2

어느 동물원의 입장료는 6 명까지는 1 인당 3000 원이고 6 명을 초 과하면 초과된 사람 1 인당 1800 원이라고 한다. 전체 금액이 30000 원이 넘지 않으려면 최대 몇 명까지 입장할 수 있는지 구하여라.

몃

> 답:

어느 회사에서 복사기를 구입하는 경우에는 비용이 복사기 가격 54 만원에 추가 비용이 매달 1만원이 들고 렌탈하는 경우에는 매달 4 만원의 비용이 든다고 한다. 이 회사에서 복사기를 구입하는 것이 유리하려면 몇 개월 이상 사용해야 하는지 구하여라.

▶ 답: 개월

11. 5%의 설탕물 200 g에 최소 몇 g의 물을 넣으면 설탕물의 농도가 4%이하가 되겠는가?

① $20\,\mathrm{g}$ ② $40\,\mathrm{g}$ ③ $50\,\mathrm{g}$ ④ $60\,\mathrm{g}$ ⑤ $80\,\mathrm{g}$

12. 다음 중 x, y 에 관한 일차방정식은 모두 몇 개인가?

(¬)
$$3 + 5y = 1$$

(L) $x + 2y = 0$
(E) $x^2 - y + 3 = 0$
(E) $2x - y + 5 = 0$
(P) $x^2 - x + 1 = 0$
(P) $y = \frac{2}{x}$
(A) $x + 2y = 1$
(O) $x + y = 3 + x$
(A) $x + xy = 3$
(A) $x^2 = 2 + y$

1) 1 개 ② 3 개 ③ 4

) 6 개 ⑤ 7 개

각 자리의 숫자의 합이 13이고. 차가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수를 구하여라. (단, 십의 자리의 숫자가 일의 자리의 숫자보다 크다.)

) 답:

동생의 나이는 형의 나이 보다 6 살이 적고, 형의 나이의 2 배는 동생의 나이의 3 배와 같을 때, 동생의 나이를 구하여라.

세

▶ 답:

y = -2x - 9와 일치하는지 구하여라.

> 답:

15. 직선 y = -2x - 3 = y축 방향으로 얼마만큼 평행이동시키면 직선

16.	다음 중 x 절편이 -2 이고, y 절편이 3 인 직선을 y 축 방향으로 3 만큼
	평행이동한 일차함수의 식은?

$ ① y = \frac{3}{2}x + 6 $	② $y = -\frac{3}{2}x + 3$	(3) y = -2x + 3

 $y = \frac{1}{2}x + 6$ ② $y = -\frac{1}{2}x + 6$ ② $y = -\frac{3}{2}x + 6$

17. 길이가 5 cm 인 고무줄을 x 의 힘으로 집아 당겼을 때. 고무줄의 길이는 ycm 이고, 4 만큼 힘을 더 줄수록 고무줄의 길이는 1cm 씩 늘어난다고 한다. 12 만큼 힘을 주어 고무줄을 잡아 당겼을 때. 고무줄의 길이를 구하여라

>> 답: cm

- 18. 500 원짜리 우표와 300 원짜리 우표를 합쳐서 12 장을 사는데 금액은 5000 원 이하가 되고, 500 원짜리 우표를 가능한 한 많이 사려고 할 때, 500 원짜리 우표는 몇 장 살 수 있는지 구하여라.

> 답: 개

19. 일차함수 $f(x) = \frac{1}{3}x - 2$ 에 대하여 f(2a) = a를 만족하는 a의 값은? $\bigcirc -2$ $\bigcirc -4$ $\bigcirc -6$ $\bigcirc -8$

세 점 A(-3,-2), B(-1,2), C(2,k) 가 한 직선 위에 있을 때, 점 C 의 좌표는? (2,8)(2,4)(3) (2,2)(2,5) \bigcirc (2, -5)

- **21.** 일차함수 y = -4x 5 와 y = ax + b 에 대하여 다음 중 옳은 것은?
 - ① 두 직선이 서로 평행할 조건은 a = -5 이다.
 - ② 두 직선이 서로 일치할 조건은 *a* = 4. *b* = -5 이다.
 - ③ *a* = 4 이면 두 직선은 서로 평행하다

 - ④ a = -4, b = -5 이면 두 직선은 서로 일치한다.
 ⑤ 두 직선은 서로 평행하거나 일치할 수 없다.

22. 50L 의 석유가 들어 있는 기름 통에 연결된 석유 난로가 있다. 이 난로는 5분마다 기름을 0.5L 씩 연소한다. 불을 붙이고 x 분이 지난 후의 기름의 양을 yL 라 할 때, 난로를 켜고 3시간후에 남은 석유의

양을 구하여라.

) 답:

23. x + y = 1 인 관계를 갖는 x, y 가 연립방정식 $\begin{cases} x - 2a = 1 \\ 2x + y + a = 8 \end{cases}$ 도 만족할 때. a 의 값으로 바른 것은?

① 0 ② 2 ③ 4 ④ 5 ⑤ 7

24. 다음 연립방정식의 해를
$$x = a$$
, $y = b$ 라 할 때 $a - b$ 의 값을 구하여라.

25. 일차함수 4x - 3y - 12 = 0의 그래프를 옳게 나타낸 것은?



