다음 보기 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?

보기

 $x^{2} + 4x + y = 9 + x^{2}$ xy + 2 = 13 2x + 4y = 2x + 9

①
$$3x + 2y^2 = 2y^2 - y + 7$$

② $3x + 1 - 5y$

$$x^2 + 4x + y = 9 + x^2$$

☑ 납: 개

x, y 가 모두 자연수일 때, 일차방정식 x + 3y = 15 를 만족하는 해는 모두 몇 개인가?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

3. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 5y = -3 \\ x = y - 5 \end{cases}$ 을 대입법을 이용하여 풀어라.

답: *x* =

답: y =

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

연립방정식 $\begin{cases} 4x + 6y = -2 \\ ax + 3y = 2 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, a 의 값은?

버스요금은 1 인당 800 원이고 택시는 기본 2km 까지는 요금이 1900 6. 원이고 그 이상부터는 200m 당 100 원씩 추가된다고 한다. 4 명의 사람이 함께 이동할 때. 버스를 타는 것보다 택시를 타는 것이 이익일 때는 몇 km 떨어진 지점까지인지 구하여라.

. 답: km

원가 4000 원인 물건을 정가의 20%를 할인하여 팔아도 원가의 10% 이상 이익을 얻으려 한다. 정가의 범위를 구하여라. > 답:

8. 다음 그림과 같이 비커 안에 소금물 300g이 들어있다. 농도를 8%이하가 되게 하려면 물을 최소 몇 g을 넣어야 하는가?



① $50\,\mathrm{g}$ ② $55\,\mathrm{g}$ ③ $60\,\mathrm{g}$ ④ $70\,\mathrm{g}$ ⑤ $75\,\mathrm{g}$

. 두 직선 3x = y + 2 와 ax - y = 2의 교점이 좌표가 (b, 4) 일 때 a, b 의 값을 각각 구하여라.

) 답: b =

달: a =

10. 다음 연립방정식을 만족시키는 y의 값이 x의 값의 2 배일 때, 상수 a의 값은?

$$\begin{cases} x + y = 2a \\ 3x + 2y = 7 - 2a \end{cases}$$

11. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때,
$$ab$$
 의 값을 구하여라.
$$\begin{cases} 2x + y = 9 & \begin{cases} x = 6y - 2 \\ x - 2y = a \end{cases} & bx + 2y = 14 \end{cases}$$



12. 다음 연립방정식을 풀어라.
$$\begin{cases} 0.4x - 0.1y = 0.2\\ -0.7x + 0.3y = -0.1 \end{cases}$$
답: $x =$

구하여라. (단, *A* 는 정수)

13. 2 < a < 7, -3 < b < 4이고 $A = \frac{5}{a} - b$ 일 때, A 값의 범위 중 최솟값을

🔰 답:

어떤 수의 7배에서 9를 뺀 수는 16에서 어떤 수의 8배를 뺀 수보다 크다. 이러한 수 중 가장 작은 정수를 구하여라.

> 답:

15. x는 18의 약수일 때, 일차부등식 4x-2(x-1) > 6x-10을 만족시키는 x 를 바르게 구한 것은? ① 1 ② 1, 2 ③ 2, 3

⑤ 2, 3, 6

4 1, 2, 3

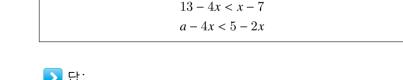
16. $\frac{2x-1}{3} > \frac{3x}{2} - 5$ 을 만족하는 자연수 x의 개수는?

- a > 0 일 때, $ax > 3 \Rightarrow x > \frac{3}{a}$
 - a > 0 일 때, $ax 4 > 0 \Rightarrow x > \frac{4}{a}$
- a < 0 일 때, $ax 4 > 0 \Rightarrow x < -$

a > 0 일 때, $ax + 3 > 0 \Rightarrow x > -\frac{3}{2}$

a < 0 일 때, $ax + 3 > 0 \implies x < \frac{3}{a}$

17. 다음 중 부등식을 푼 것으로 틀린 것은?



19. 사다리꼴의 윗변의 길이는 20 cm 이고, 아랫변의 길이는 15 cm, 높 이가 $10 \, \text{cm}$ 라고 한다. 윗변의 길이를 $x \, \text{cm}$ 늘여서 넓이를 $250 \, \text{cm}^2$ 이상으로 하려고 할 때, x의 값의 범위를 구하여라.

▶ 답:

준다. 대출 기간은 2 주이다. 강식이는 이번 주 월요일에 책을 2 권 빌렸다. 한 권은 372 쪽 짜리 소설책이고. 다른 한 권은 405 쪽짜리 과학 서적이다. 빌린 다음 날부터 읽기 시작하여 매일 일정한 양만큼 읽는다면 하루에 몇 쪽 이상을 읽어야 반납하기 전날까지 두 권 모두 읽을 수 있는가? 58 쪽
 59 쪽 ③ 60 쪽 ④ 61 쪽 ⑤ 62 쪽

갓식이네 마을에는 매주 월요일 새마을 이동도서관이 와서 책을 빌려

20.

21. 두 자연수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a - b$ 라고 할 때, $5x \odot 4v = 4 \odot 5$ 의 해는? (단, x, v 는 자연수) ① (-1, -2)(2) (1, -2)(3) (1, 2)

 \bigcirc (-2, 1)

(4) (2, 1)

22. 미지수가 2 개인 일차방정식 $\frac{3x+2y-1}{4} = \frac{2x+y+2}{3}$ 의 한 해가 (5, k) 일 때, k 의 값은?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

23. 현재 아버지와 아들의 나이의 차는 35살이고, 지금부터 10년 후에는 아버지의 나이가 아들의 나이의 2배가 된다고 한다. 올해의 아버지의 나이를 x 살, 아들의 나이를 y 살이라고 할 때, x, y 에 대한 연립방정식으로 나타내면?

①
$$\begin{cases} x - y = 35 \\ x + 10 = 2(y + 10) \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x + y = 35 \\ x + 10 = 2(y + 10) \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x - y = 35 \\ 2(x + 10) = y + 10 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} x + y = 35 \\ x - 10 = 2(y - 10) \end{cases}$$

24. 다음은 연립방정식과 그 해를 나타낸 것이다. 해를 바르게 구한 것은?

①
$$\begin{cases} x + y - 1 = 0 \\ x - y + 7 = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 3 \\ y = -2 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x + 2y - 8 = 0 \\ 3x + 2y - 4 = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = 5 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 8x + 5y = -11 \\ 4x + y = -7 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = -1 \\ y = -3 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} \frac{1}{3}x - \frac{1}{4}y = \frac{1}{4} \\ -\frac{1}{5}y = \frac{2}{5} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = -1 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 2x - y + 1 = 0 \\ x + 3y - 3 = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = 1 \end{cases}$$

25. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$ 의 해가 방정식 x + ay = -1 의 해와 같을 때, (x, y) 를 구하면? \bigcirc (5, 3) (2) (-5, -3)(3, 5)

(5) (5, -3)

(3, -5)