- 다음 일차방정식 중 (1, -2) 를 해로 갖는 것을 모두 골라라. \bigcirc 2x + y = 0

 $\bigcirc 2y + 3 = -x$

> 답:

 $\bigcirc 3x = 2y + 4$

① -3 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ -1

일차방정식 -2x + 3y + 5 = 0 의 한 해가 (-2, p) 일 때, p 의 값은?

답: *x* =

3. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 7 & \cdots \text{①} \\ x = 2y - 3 & \cdots \text{②} \end{cases}$ 을 풀어라.

- 4. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + y = 2 \cdots \bigcirc \\ mx ny = 7 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 구하여라

의 해가 (m,-2m) 일 때, n 의 값을

- 5. 병규는 집에서 140km 떨어진 할머니 댁을 왕복하는데 갈 때는 걸어서 1 시간, 버스로 2 시간 걸렸고, 같은 길을 올 때는 걸어서 4 시간, 버스로 1 시간 걸렸다. 이때, 버스의 속력을 구하여라. (단, 걷는 속력과
- 버스의 속력은 항상 일정하다.)
 - **>** 답: km/h

6. '어떤 수 x 의 4 배에서 5 를 뺀 수는 그 수에서 4 를 뺀 것의 3 배보다 크다'를 식으로 나타내면?



③ 4x - 5 < 3(x - 4) ④ 4x - 5 > 3(x - 4)⑤ 4(x - 5) > 3x - 4 7. 부등식 2x - 3 > 2 의 해를 모두 찾아라. ① x = 0 ② x = 1 ③ x = 2 ④ x = 3 ⑤ x = 4

- $a \ge b$ 일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면?
 - ① $a-3 \ge b-3$ ② $\frac{1}{3} + a \ge \frac{1}{3} + b$

(3) $-a+3 \ge -b+3$

 $3a-1 \ge 3b-1$

$$3 \quad a \ge 3$$

$$4 \quad -\frac{1}{3}a \ge -\frac{1}{3}b$$

x의 범위가 −1, 0, 1, 2일 때, 일차부등식 4 − x > 2를 참이 되게 하는 x 의 값을 모두 구하면?

① -1, 0, 1, 2 ② -1, 0, 1 ③ -1, 0 ④ 0, 1, 2 ⑤ 1, 2 **10.** 일차부등식 0.2(2-x) + 0.3 > -0.7 을 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

▶ 답:

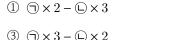
11. x, y 가 자연수일 때 x + y = 4 에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- - ② v = 2 이면 x = 2 이다.

① x = 1 이면 y = 3 이다.

- - ③ (4, 0) 은 해이다.
 - ④ 해는 3 쌍뿐이다.
 - ⑤ 그래프로 그리면 좌표평면의 제 1 사분면에만 나타난다.

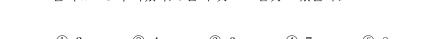
12. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 5 & \cdots \\ 2x - 3y = 6 & \cdots \end{cases}$ 에서 $y \equiv$ 소거하는 식은?



⑤ ¬×3 − □×4

 \bigcirc \bigcirc \times 2 + \bigcirc \times 3 $\textcircled{4} \bigcirc \times 3 + \textcircled{L} \times 2$

13. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = -3 & \cdots \bigcirc \\ 3x - y = 5 & \cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 푸는데 효진이는 5를 잘못 보고



풀어 x = 3이 되었다. 5를 무엇으로 잘못 보았는가?

연립방정식 0.5x - 0.1y = 0.5x + 0.4y = 0.1x + 0.1y + 0.8을 풀면? (1) (-2, 2)(2) (-2,-2)(2, 0)

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

두 자리의 자연수가 있다 각 자리의 수자의 함은 13이고 이 수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 두 자리의 수는 처음 수보다 9가 크다. 처음 수는? ③ 67 (4) 85 (1) 49 (2) 58 (5) 94

미술반 학생들이 분식점에 가서 라면과 우동 중에서 각자 1 인분씩 주문했다. 우동을 시킨 학생이 라면을 시킨 학생보다 5명 많고 음식 값은 총 45000 원을 지불했다고 한다. 미술반의 학생 수를 구하여 라.(단, 라면은 1500 원, 우동은 2000 원이다.)

▶ 답: 명

17. 수영장에 어른 2명과 어린이 4명의 입장료가 6000원이고, 어른 1 명과 어린이 3명의 입장료는 3500원이다. 이때 어른의 입장료는 얼마인가? ① 500 원 ② 1000 원 ③ 1500 원 ④ 2000 원 ⑤ 2500 원

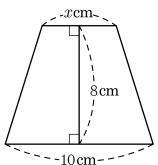
희정이네 반 학생들은 모두 35명이고, 남학생 수가 여학생 수의 두 배보다 13명이 작다고 한다. 남학생 수는? ③ 18명 ④ 19명 ⑤ 20명 ② 17명

세 번의 시험에서 각각 87 점, 83 점, 89 점을 얻었다. 네 번까지의 평 균점수가 88 점 이상이 되려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 얻어야 되는가? ① 90 점 ② 91 점 ③ 92 점 ④ 93 점 ⑤ 94 점

휴대폰 인터넷 서비스를 이용하려고 한다. 한 달에 10000 원을 내면 30 시간이 무료이고, 그 이상은 1 시간당 500 원의 추가 요금을 내야 한다. 전체 요금이 20000 원 이하가 되게 하려면 한 달에 최대 몇 시간을 이용할 수 있는지 구하여라.

▶ 답: 시간

21. 다음 그림과 같이 밑변의 길이가 10cm, 높이가 8cm 인 사다리꼴이 있다. 이 사다리꼴의 넓이가 68cm² 이하라고 할 때, *x* 의 값의 범위는?



① 0 < x < 6 ② $0 < x \le 6$ ③ 0 < x < 7

 두 사람 A, B는 각각 5 번째 계단, 3 번째 계단에서 시작하고, 가위 바위보를 해서 이긴 사람은 3 계단씩 올라가고, 진 사람은 2 계단씩 내려가기로 하였다. 그 결과 $A \vdash 18$ 번째 계단, $B \vdash 1$ 번째 계단에 올라갔을 때, A 가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 없다.) ③ 5 번 ④ 6 번 ⑤ 7 번

- 작년도 학생 수는 1000 명이고 금년에는 작년보다 남학생은 5% 증가 하고 여학생은 3% 감소하여 전체 학생 수는 2 명이 증가했다. 금년의 여학생 수를 구하여라.

몃

) 답:

- **24.** 연립부등식 $-4 + 5x < 3x 7 \le 4x + 1$ 을 만족하는 가장 작은 정수와 가장 큰 정수의 합을 구하여라.
 - 🔁 답:

25. 연립부등식 $\begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{2}{5} > x - 0.6\\ 2 - \frac{x+2}{3} < \frac{x-4}{9} \end{cases}$ 의 해는? (1) x < 3

(4) 3 < x < 4

② x > 3 ③ x > 4 ③ 해가 없다.

영희는 철수와의 약속 시간보다 1시간 먼저 도착하여 그 시간을 이 용하여 평소 원하던 책을 사기위해 서점에 갔다. 약속 장소에서 서점 까지는 시속 4km의 속력으로 가고 서점에서 약속 장소까지는 시속 2km 의 속력으로 왔다고 한다. 책을 사는데 15분이 걸렸다면 약속 장소에서 서점까지의 거리는 몇 km 이내에 있어야 하는가? ① 1km ② 1.1km ③ 1.2km

(5) 1.4km

(4) 1.3km