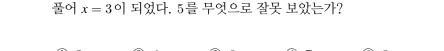
높이가 20 이고 넓이가 60 이하인 △ABC 를 그리려고 한다. 밑변의 길이를 x 라고 할 때, x 의 값의 범위는 $0 < x \le a$ 이다. 이때, a 의 값을 구하여라

≥ 답:

- 2. 연립방정식 $\begin{cases} 2x y = 20 \\ 2y x = k \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값과 y 의 값의 차가 4일 때, 상수 k 의 값은? (단, x > y)

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



- 600 원짜리 사탕과 400 원짜리 껌을 사려고 한다. 사탕을 꺾보다 2 개 더 많이 사고 전체를 6500 원 이하로 산다면 껌을 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.
- **▶** 답: 개

700 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합쳐서 20 개를 사려고 하는데 13000 원 미만으로 사려고 하고. 빵은 가능한 한 많이 사려고 한다면. 우유는 몇 개 살 수 있는가? (1) 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7개

20L 들이의 대형물통이 있다. 처음에는 시간당 2L 의 속도로 물을 6. 채우다가 시간당 5L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한지 10 시간 이내에 가득 채우려고 한다. 시간당 2L 의 속도로 채울 수 있는 시간은 최대 몇 시간인가? ① 10 시간 ② 11 시간 ③ 12 시간

④ 13 시간 ⑤ 14 시간

지원이는 친구들과 150km 떨어져 있는 바닷가로 여행을 가기로 했다 처음에는 시속 60km 로 달리는 기차를 타고 가다가, 기차에서 내려 시속 30km 로 가는 버스를 타고 갈 때, 총 4 시간 이내에 도착하려고 한다. 기차를 타고 이동한 거리는 몇 km 이상인지 구하여라.

km이상

. 답:

- 8. 희재는 완규와 역전에서 만나기로 했는데 30 분 일찍 도착하여 그 사이 서점에서 책을 보러 가려고 한다. 서점에 책을 보는 시간은 15 분이고 희재는 시속 4km로 걸어간다고 할 때. 희재는 몇 km 이내의 서점을 가야 하는지 구하여라.
 - ▶ 답: km

9. 다음 설탕물을 가열하여 농도가 10% 이상의 설탕물을 만들려고 한다. 물이 1분에 20g씩 증발한다면 몇 분 이상 끓여야 하는가? 6% 설탕물 300 g ① 3분이상 ② 4분 이상 ③ 5분 이상

⑤ 7분 이상

④ 6분 이상

10. x, y 에 관한 일차방정식 $\frac{7}{3}(6x-3y)+\frac{7}{2}=4\left(\frac{1}{2}x+\frac{3}{4}y\right)-\frac{5}{2}$ 를 ax + by + c = 0 의 꼴로 고칠 때, a : b : c 의 값은? (단, a > 0 이다.)

① -3:6:5 ② 3:5:6 ③ 12:10:6 ④ 6:5:3 ⑤ 6:-5:3 10 원 짜리 사탕 x 개와 100 원 짜리 과자 y 개의 값이 1000 원일 때, x 와 v 에 대한 관계식을 옳게 나타낸 것은?

① 10x - 100y = 10002 10x + 100y = 1000

3 -10x - 100y = 10004) 100x - 10y = 1000

 \bigcirc 100x + 10y = 1000

① 5x - 2y = 8④ 2x + 3y = 8

12. 다음 일차방정식 중에서 순서쌍 (2, -1) 이 해가 되는 것은?

(2) 3x - 2y = 8

 \bigcirc -2x - 4y = 8

(3) 4x - y = 8

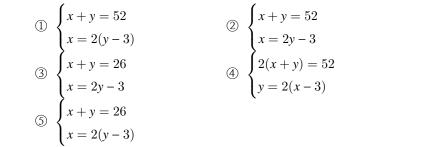
13. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 4x + y = 13 의 해 중에서 x > y 인 것의 개수는? ② 2 개 ③ 3 개 (4) 4 TH ⑤ 5 개

14. x, y 에 관한 일차방정식 3x-ay-5=0 의 한 해가 (5, 2) 이다. y=5일 때, *x* 의 값을 구하여라.

🔰 답:

2 배보다 $3\,\mathrm{cm}$ 가 짧다고 한다. 가로의 길이를 $x\,\mathrm{cm}$, 세로의 길이를 $y\,\mathrm{cm}$ 라고 하여 연립방정식을 세우면?

둘레의 길이가 52 cm 인 직사각형에서 가로의 길이는 세로의 길이의



16. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = a \\ x + y = 8 \end{cases}$ 의 해가 (b, 1) 일 때, a, b 의 값을 구하면?

① a = 1, b = 3 ② a = -3, b = 5 ③ a = 5, b = 7

4 a = 5, b = -5 5 a = 5, b = -7

17. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 4 & \cdots & \bigcirc \\ x - 4y = 2 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ 에서 y 를 소거하여 풀 때, 필요한 식은?

 \bigcirc \bigcirc \times 2 + \bigcirc

 $4 \times 2 + 9 + 6$

 \bigcirc \bigcirc + \bigcirc \times 2

18. 연립방정식 $\frac{x-3}{2} = \frac{3(2y+x)-2}{6} = 12$ 를 만족하는 y 의 값을 구하 여라

▶ 답:

자동차 판매 사원인 A 는 기본급 60 만 원과 한 달 동안 판매한 자동차 금액의 10% 를 월급으로 받는다. 자동차 한 대의 가격이 1000 만 원이라 할 때. A 가 다음 달 월급을 250 만 원 이상 받으려면 최소한 몇 대의 자동차를 팔아야 하는지 구하여라.

. 답:

4%의 설탕물과 12%의 설탕물 200g 을 섞어서 농도가 9% 이상인 설탕물을 만들려고 한다. 이때, 4%의 설탕물을 섞은 양의 범위는? ① 100g 이하 ② 110g 이하 ③ 120g 이하 ④ 130g 이하 ⑤ 140g 이하

21. 연립방정식
$$\begin{cases} \frac{8}{9}x - y = a \\ \frac{x - y}{2} - \frac{y}{8} + 2 = 0 \end{cases}$$
 을 만족하는 y 의 값이 x 의 값의 $\frac{4}{9}$ 배일 때, 상수 a 의 값은?

 $\bigcirc 1 - 4 \qquad \bigcirc 2 - 2 \qquad \bigcirc 3 \qquad 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad 2 \qquad \bigcirc 5 \qquad 4$

22. 다음 연립방정식 중 해가 존재하지 <u>않는</u> 것은?

①
$$\begin{cases} y = -3x \\ 2x - 3y = 0 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} y = x - 2 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x - 3y = 0 \\ x = 3y + 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 0 \\ 2x - 2y = 1 \end{cases}$$

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

23. 연립방정식 $\frac{4x+5y}{4} = \frac{ax-by}{8} = \frac{-bx+ay}{12} + \frac{1}{2}$ 의 해가 x = -2, y = -21 일 때, a + b 의 값은?

24. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{1-x}{3} - \frac{y}{2} = \frac{5}{3} \\ 0.2x - 0.3y = -0.8 \end{cases}$ 을 풀어라.

답: x =

달: y =

25. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 0 \\ 3x + y = kx \end{cases}$ 가 x = 0, y = 0 이외의 해를 가질 때,

상수 k의 값을 $\frac{b}{a}$ 라 한다. |a-b|의 값을 구하여라. (단, a와 b는

서로 소인 정수)

> 답: