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

- 일차방정식 6x y + 5 = 0 의 한 해가 (a, 2a) 일 때, a 의 값을 구하 여라.
 - ▶ 답:

문세와 시경이가 같이 일을 하면 4일만에 끝낼 수 있는 일을 문세가 2일하고 시경이가 8일을 하여일을 끝마쳤다. 문세가 하루에 할 수 있는 일의 양을 x, 시경이가 하루에 할 수 있는 일의 양 v 라고 할 때,

x, y 에 대한 연립방정식으로 나타내면? ① $\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x + 8y = 1 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 4x + 4y = 1 \\ 2x + 8y = 1 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} 4x + 4y = 1 \\ 8x + 2y = 1 \end{cases}$ $\begin{cases} x + y = 8 \\ x - y = 4 \end{cases}$ $\begin{cases} 4x - 4y = 1 \\ 2x - 8y = 1 \end{cases}$

①
$$\begin{cases} 2x + 8y = 1 \\ 4x + 4y = 1 \\ 2x + 8y = 1 \end{cases}$$
 ②
$$\begin{cases} x - y = 4 \\ 4x - 4y = 1 \\ 2x - 8y = 1 \end{cases}$$

x, y 에 대한 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때, 상수 a, b 의 값을 구하여라. $\begin{cases} 3x - 2y = -5 \\ 5x + by = a(2y - x) + 15 \end{cases} \begin{cases} (x - 2y) a = 5y + bx + 25 \\ x + 3y = -9 \end{cases}$

) 답: a =

연립방정식 4x-7y-8=5x+3y=7 의 해가 일차방정식 3x+2y=k을 만족할 때 k 의 값은?

학교에 갔다 오는데 갈 때는 시속 2km 로 걷고, 올 때에는 5km 가 더 6. 먼 길을 시속 4km 로 걸었다. 가고 오는데 모두 7 시간이 걸렸다면 올 때 걸은 거리를 구하여라.

km

> 답:

길이가 300m 인 무궁화 열차가 어느 다리를 건너는데 8 초가 걸렸고. 길이가 200m 인 고속열차는 이 다리를 무궁화 열차의 2 배의 속력 으로 3 초 만에 통과하였다. 이때, 고속열차의 속력은 몇 m/s 인지 구하여라

) 답: m/s

8. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 3$ 의 그래프를 y축 방향으로 2만큼 평행 이동한 그래프의 *x* 절편을 구하면?

일차함수 2x + v = 1 의 그래프를 x 축의 방향으로 a 만큼 평행이동 하였더니 x 절편이 2 이고, v 절편이 4 가 되었다. 이때 a 의 값을 구하여라

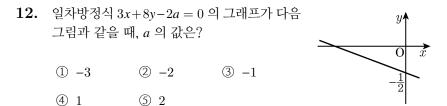
달: _____

10. y의 값이 6만큼 증가 할 때, x의 값이 1에서 -2로 변하는 일차함수의 그래프가 점 (1, 2), (a, 0), (0, b)를 지난다고 한다. $a \times b$ 의 값을 구하여라.

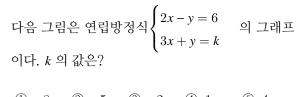
🔰 답:

11. 3 시간 동안 연소시키면 360g 이 연소되는 720g 짜리 가스통이 있다.
$$x$$
 분 동안 연소시키고 남은 가스의 무게를 y g 이라고 할 때, x 와 y 의 관계식은?

①
$$y = 2x + 180$$
 ② $y = -2x + 180$ ③ $y = 360 - 2x$



13.













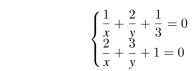
14. 두 직선 ax + y = 3, 3x - y = 4 의 교점이 존재하지 않을 때, 상수 a의 값은? (2) -2(3) -3(4) -4

15. 4개의 직선 y = -x+3, y = -x-3, y = x-3, y = x+3으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

$$\left(-3x-\right)$$

16. 연립방정식 $\begin{cases} 3y + 2x = 8 & \cdots \\ -3x - 5y + 2 = 0 & \cdots \end{cases}$ 에서 ①식의 상수 8을 잘못 보고 풀어서 x = 9 가 되었다. 8을 어떤 수로 잘못 보았는지 구하여라.

▶ 답:



중고 서점에서 200 권의 책을 1 권에는 120 원, 3 권 묶음에는 280 원, 5 권 묶음에는 400 원에 팔려고 하는데, 이 책을 다 팔면 총 16640 원이 남는다고 한다. 책 3 권 묶음을 될 수 있는 한 적게 만든다고 할 때, 책 5 권 묶음의 개수를 구하여라.

개

답:

현재 아버지의 나이의 2 배에서 아들의 나이를 5 배해서 빼면 3 이 되고, 3 년 전 아버지의 나이는 아들의 나이의 3 배보다 1 살이 적었다. 5 년 후의 아버지의 나이와 아들의 나이의 합을 구하여라.

세

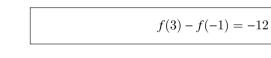
> 답:

- 20. 희망이네 반에서 A, B 두 모둠으로 나누어서 절을 거쳐서 공원으로 현장학습을 간다. A 모둠은 시속 7km 로 보도를 이용하여 절까지 간후 곳원까지 가는데 1 시간이 걸렸다. B 모둠은 시속 6km 로 절 까지
- 거리가 2km 짧은 지름길을 이용하여 간 후 공원까지 거리가 2 배 더 긴 산을 이용하여 공원으로 가는데, 1 시간 30 분이 걸렸다. A 모둠이
- 절에서 공원까지 이동한 거리를 구하여라.

> 답: km

21. 두 함수 f(x) = 2ax - 1, $g(x) = \frac{x}{a} - 3$ 에 대하여 f(1) = 3, g(b) = -1일 때, a+b 의 값을 구하여라.

≥ 답: ____

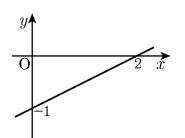


구하여라

22. 일차함수 f(x) = ax - 2 의 그래프에서 다음 식이 성립할 때, a 의 값을

23. = 2x + 2x - m - n, = (m+n)x + m + 1 = 2x + m + 1 일치할 때, 상수 m, n에 대하여 m+n의 값은?

 ${f 24.}$ 다음 그래프와 같은 일차함수의 식을 구하면?



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

① $y = -x + \frac{1}{2}$ ② y = x - 1④ $y = -\frac{1}{2}x - 1$ ③ y = 2x - 1

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

① $\frac{9}{2}$ ② $\frac{7}{2}$ ③ $\frac{5}{2}$ ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{1}{2}$