1. 다음 중 연립부등식  $\begin{cases} 2x - 3 < 7 \\ 5x + 4 \ge x \end{cases}$  의 해를 모두 고르면? (정답 3 개)

- 부등식  $4-x \le 3x-4 < 2x+2$  를 풀면?
  - (1) x < 2(2) x > 2(3) 2 < x < 6 (5) x > 6

(4) x < 6

다음 그림은 일차함수  $y = \frac{3}{2}x - 6$  의 그래프이다. 두 점 A. B 의 좌표로 옳은 것은? ① A = (4, 0), B = (0, 6)②  $A = (4, 0) \cdot B = (0, -6)$  $\bigcirc$  A = (-4, 0), B = (0, 6)4 A = (-4, 0), B = (0, -6) $\bigcirc$  A = (6, 0), B = (0, 4)

볼펜 2 자루와 지우개 1 개의 값은 1300 원이고, 볼펜 3 자루와 지우개 4. 2 개의 값은 2100 원이다. 지우개 1 개의 가격은? ① 200 원 ② 300 원 ③ 400 원

⑤ 600 원

④ 500 원

8% 의 설탕물과 5% 의 설탕물을 섞어서 6% 의 설탕물 300g 을 만들 었다. 5% 의 설탕물은 몇 g 을 섞었는가? (1) 80g (2) 100g (3) 120g (4) 150g (5) 200g

- 6. 다음 중 [ ] 안의 수가 주어진 부등식의 해가 <u>아닌</u> 것은?
  - - ② x-3 > 4 [8] ④  $2x+3 \le 9$  [3]
  - 3 4x 2 < x [-1]

 $\bigcirc$  3*x* + 1 > 2 [0]

5%의 설탕물 200 g에 최소 몇 g의 물을 넣으면 설탕물의 농도가 4% 이하가 되겠는가? ① 20 g (2) 40 g 3 50 g(4) 60 g (5) 80 g

y + 2x = 5 $\bigcirc$  xy = 3 $y = \frac{1}{3}x$ 

다음 중 v가 x에 관한 일차함수인 것을 모두 고르면?

자전거 동아리의 전체 회원 수는 24 명이다. 이번 모임에 남자 회원의  $\frac{1}{2}$  과 여자 회원의  $\frac{1}{5}$  이 참가하여 모두 9 명이 모였다. 이 동아리의 여자 회원 수는? ⑤ 10 명 ② 7명 ③ 8명 ④ 9 명

- 10. 다음 중 부등식으로 옳게 나타낸 것은? ① x 원 하는 사과 5 개를 300 원짜리 바구니에 담은 값은 3000 원
  - 이하이다. : 5x + 300 < 3000② x 의 2 배와 y 의 3 배를 더한 것은 x 와 y 의 합의 4 배보다
  - 크다. : 2x + 3y > 4x + y
  - ③ 어떤 수 x 는 -3 이하이다 : x < -3
  - ④ 한 개에 x 원하는 공 5 개의 값은 2500 원보다 작다. :
    - 5x < 2500⑤ 어떤 + x 에서 5 = 빼면 9 보다 작다. : 2x + 5 < 9

이며 20% 를 할인하여 준다고 한다. 이 때, 50 명 단체의 표를 사서 할인혜택을 받는 것이 유리한 것은 몇 명 이상일 때인가? ① 40 명 ② 41 명 ③ 42 명 ④ 43 명 ⑤ 44 명

**11.** 어느 동물원의 입장료가 1 인당 2000 원이다. 단체는 50 명 이상부터

**12.** 일차함수 y = ax + 1 의 그래프가  $y = -\frac{1}{2}x - 1$  의 그래프의 점 A(2, n) 를 지나고,  $y = \frac{2}{3}x + b$  의 그래프와 x 축 위에서 만날 때,  $a \times b$  의

값은? ① -2 ②  $-\frac{35}{18}$  ③  $\frac{2}{3}$  ④ 1 ⑤  $\frac{5}{3}$ 

(가) 
$$\begin{cases} 5x + 3y = 7 \\ ax + by = 13 \end{cases}$$
 (나) 
$$\begin{cases} ax - 2by = -2 \\ 4x - 7y = 15 \end{cases}$$

**13.** x, y 에 대한 연립방정식 (n), (내의 해가 같을 때, <math>a+b 의 값은?

**14.** 연립방정식  $\begin{cases} 0.3x + 0.1y = k + 6.4 \\ 0.4x - y = k \end{cases}$ 를 만족시키는 y 의 값이 x 의 값의 3 배 일 때, x + k 의 값을 구하면?

① -3.2 ② -2.2 ③ -1.2 ④ 0 ⑤ 1.2

13.

그래프의 x절편과 일차함수 y = 2x + 2a의 그래프의 y절편이 같을 때, 0이 아닌 상수 a에 대하여  $a^2$ 의 값은?

일차함수 y = ax - 2의 그래프를 y축 방향으로 -1만큼 평행 이동한

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