- a > b 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

  - ①  $1 \frac{a}{3} \ge 1 \frac{b}{3}$
  - $3 4 + \frac{a}{2} \le 4 + \frac{b}{2}$
- (4)  $3a 5 \ge 3b 5$

- (2) -2a+1 < -2b+1

- 다음 부등식을 만족하는 가장 작은 정수를 구하여라.  $\frac{5 - 3x}{4} \le \frac{2 - x}{3} + 2$
- - > 답:

3. 태픗 '나비'로 고통 받는 수재민을 돕기 위하여 경수네 학교 학생회에 서는 1 인당 2000 원 이상의 성금을 모금하기로 하였다. 경수네 반의 학생 32 명 전원이 성금 모금에 참여하여 모금된 성금을 x 원이라고 할 때, 이것을 부등식으로 옳게 나타낸 것은?

① 
$$x > 64000$$
 ②  $x = 64000$  ③  $x \ge 64000$ 

- 연립방정식  $\begin{cases} x+y=3\cdots \bigcirc \\ x-y=1\cdots \bigcirc \end{cases}$  의 해에 대하여 5명의 친구들이 이야기하고 있다. 옳지 <u>않게</u> 말한 사람은?
  - ① 연제: 해는 가감법을 이용하여 풀 수도 있고, 대입법을 이용하여 풀 수도 있다.② 상학: 해는 ⊙식을 만족하는 해의 집합과 △식을 만족하는
  - 해의 집합의 합집합이다. ③ 성희: 해를 순서쌍으로 표현하면 (2, 1) 이다.
- ④ 민혁 :  $\bigcirc$ 식과  $\bigcirc$ 식을 합하여 x 값을 구한 뒤 y 값을 구한다.
- ⑤ 지영 : x = 2, y = 1 을  $\bigcirc$ 식에 대입하면 식이 성립한다.

5.  $x \rightarrow t + 1, 2, 3, 4, 5$ 일 때, 부등식 3x - 1 > x + 3의 해의 개수는? ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

- 부등식 2(x+1) 3x < 4(x-2)을 풀면?
- ①  $x \ge -2$  ②  $x \le -2$  ③  $x \le 2$

(5) x ≥ 2

(4) x > 2

7. 일차부등식  $\frac{x-2}{4} - \frac{2x-3}{5} < 1$  의 해 중 가장 작은 정수는?

① -6 ② -5 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

**8.** 일차부등식  $3x - a \ge 5x$  의 해가  $x \le 6$  일 때, a 의 값은?

① -15 ② -12 ③ -9 ④ -6 ⑤ -3

5y - ax = 3x + 6y 가 미지수가 2 개인 일차방정식이 되기 위한 a 의 값으로 적당하지 않은 것은?

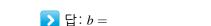
① -1 ② -3 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

**10.** 자연수 x, y 에 관한 일차방정식 2x + y - 10 = 0 의 해가 아닌 것은? (2, 6)① (1, 8) (3, 4)

(5, 0)

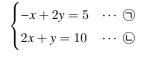
(4, 2)

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



**)** 답: a =

12. 다음의 연립방정식을 풀 때 가감법을 이용하여 x를 소거하려고 한다. 올바른 것은?



 $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\times$   $\bigcirc$ 

 $4 + 1 \times 2$ 

② (¬) – (L)

⑤ ¬×2 − □

**13.** 연립방정식 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \cdots \bigcirc \\ 2x - 5y = 8 \cdots \bigcirc \end{cases}$$
 의 해를 구하기 위해  $x$  를 소거하 려고 한다. 다음 중 옳은 것은?

	② (¬) × 5 – (L) × 2

(3)  $(7) \times 2 - (1) \times 3$ 

(5) (7) × 8 – (L) × 5

 $(4) \quad \bigcirc \times 2 + \bigcirc \times 3$ 

**14.** 연립방정식 
$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
 에서,  $x^2 - xy + y^2$  의 값은?

4 10

15. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀 때, 필요한 식을 모두 고르면? (정답 2 개)  $\begin{cases} 5x + 3y = 7 & \cdots & \bigcirc \\ 4x - 7y = 15 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ 

 $\textcircled{4} \bigcirc \times (-4) + \textcircled{1} \times 5$ 

 $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\times$  7 –  $\bigcirc$   $\times$  (-3)

 $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\times$  4 –  $\bigcirc$   $\times$  (–5)

**16.** 3x + 5y = 8, 5x - 2y = 3 에 대하여 연립방정식의 해를 구하면? ① (4, 7) (2, 5)(1, 1)

(-2, -1) $\bigcirc$  (-4, -3)

버스가 출발하기까지 2시간의 여유가 있어서 이 시간 동안에 상점에 가서 물건을 사려고 한다. 물건을 사는데 20분이 걸리고 시속 5km로 걷는다면. 역에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용할 수 있는가? ③ 3km

①  $\frac{5}{3}$ km ②  $\frac{25}{6}$ km ③ 3km ④ 5km ⑤  $\frac{25}{3}$ km **18.** 두 자연수 a, b 에 대하여 a\*b = 5a + 2b 라고 할 때, x\*2y = 1\*4의 해를 구하여라. (단, x, y 는 자연수) **답**: *x* =

**>** 답: y =

**19.** 일차방정식 ax+y-4=0 의 한 해가 (1, 1) 이고 또 다른 해가 (b, -2)일 때, a,b 의 값을 차례대로 구하여라 **답**: a =

**)** 답: b =

**20.** 자연수 x, y에 대하여 연립방정식 x+y=6, 3x-y=2 의 해는 순서쌍 (p, q) 이다. 이때,  $2p + q^2$  의 값은? <sup>(2)</sup> 16 ③ 18 (4) 20 (5) 21