- x 가 자연수일 때, 일차부등식 $1.5 0.3x \ge 0.12x + 0.24$ 의 해의 합을 구하여라.
 - ▶ 답:

4-2a > -2 일 때, $2ax - 3a \le 6x - 9$ 의 해는?

①
$$x \le \frac{3}{2}$$

- $2 \quad x \geq \frac{3}{2}$
- $3 x \le -\frac{3}{2}$

⑤ 해가 존재하지 않는다.

3. 부등식
$$ax < b$$
 의 해가 $x > -1$ 이라고 할 때, 다음 중 옳은 것은? (단, $a \neq 0, b \neq 0$)

 \bigcirc a > b② a > 0, b < 0(3) a + b = 0

 $\bigcirc -\frac{a}{b} < 0$ (4) ab > 0

4. x에 관한 부등식 $3 - \frac{x-a}{3} > \frac{a+x}{2}$ 의 해가 4(x+4) < x+7의 해와 같을 때. *a*의 값은?

①
$$x < \frac{1}{3}$$

④ 해가 없다.

①
$$x < \frac{1}{3}$$
 ② $x \ge \frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3} < x \le \frac{1}{2}$

 \bigcirc 2 < $x \le 3$

5. 다음 중 연립부등식 $\begin{cases} 0.5x \le -1.5 + 3.5x \\ 3(x - \frac{2}{5}) < -0.2 \end{cases}$ 의 해로 옳은 것은?

- **6.** 연립부등식 $x < -\frac{3x-a}{4} < \frac{1}{2}$ 의 해가 $-\frac{1}{3} < x < b$ 일 때, 14ab의 값을 구하여라
 - _
 - 🕥 답:

(1) a < -2

(2) a < -2

(5) $a \le -14$

 $\bigcirc a > -14$

A 지점에서 3000 m떨어진 B 지점까지 갈 때, 처음에는 1 분에 100 m의 속력으로 뛰어가다가 나중에는 1 분에 50 m의 속력으로 걸어서 40 분 이내에 도착하려고 한다. 뛰어간 거리에 해당되는 것을 모두 고르면? ① 300 m ② 500 m ③ 1000 m

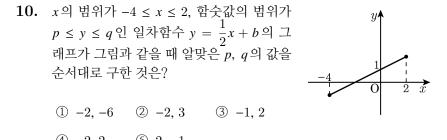
⑤ 2500 m

④ 2000 m

4% 소금물 300g 과 9% 의 소금물을 섞어서 7% 이상의 소금물을 만들었다. 이 때, 9% 의 소금물은 몇 g 이상 섞었는지 구하여라.



> 답:



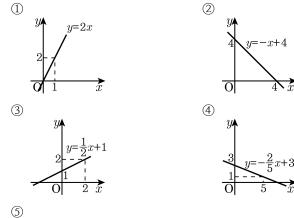
11. x의 범위가 $1 \le x \le 4$ 인 일차함수 y = ax + b의 함숫값의 범위는 $2 \le y \le 11$ 일 때, a값이 될 수 있는 수들의 합을 구하여라.

▶ 답:

12. 일차함수 y = -2x + m의 그래프가 점 (0, 4)를 지날 때, y = mx + 4의 x 절편은? (2) -1

13. y절편을 알 수 없는 일차함수의 기울기가 -3이고 x절편이 -1이라고 한다. 이때, v절편과 기울기의 합은?

14. 일차함수의 그래프를 그린 것이다. 틀린 것을 고르면?



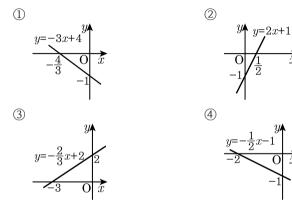
$$y = -3x + 3$$

$$1$$

$$O \mid 1$$

$$x$$

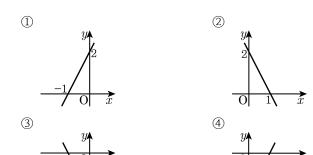
15. 다음 중 일차함수의 그래프를 바르게 그린 것은?

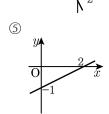


$$y = \frac{1}{2}x + 2$$

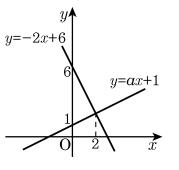
$$0 \qquad 4 \qquad x$$

16. 일차함수 y = ax + b 의 그래프의 기울기가 2 이고 y 절편이 -2 일 때, 다음 중 일차함수 y = bx + a 의 그래프는?





17. 두 일차함수 y = -2x + 6, y = ax + 1 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 두 그래프와 x 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?



18. 두 직선 y = x - 3, $y = -\frac{1}{4}x + 2$ 와 y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

19. \vdash 점 (4, 2), (1, -1) \subseteq 지나는 직선이 점 (a, 3) \subseteq 지날 때, a 의 값을 구하여라.

> 답:

20. \vdash 점 (3, 7), (2, 4)를 지나는 직선이 점 (a, 1)을 지날 때, a의 값은? $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -1$ **4**) 0

21. 일차함수 y = ax + b의 그래프가 y = 5x - 6과 y축 위에서 만나고, y = x - 2 와 x축 위에서 만난다고 할 때, a - b의 값을 구하여라.

> 답: