

1. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 범위는?

- ① $-2x + 1 < -7$ ② $-2x + 1 > -7$ ③ $-2x + 1 < 7$
④ $-2x + 1 > 7$ ⑤ $-2x + 1 \leq 7$

2. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 범위는?

- ① $-2x + 1 < -7$ ② $-2x + 1 > -7$ ③ $-2x + 1 < 7$
④ $-2x + 1 > 7$ ⑤ $-2 + 1 \leq 7$

3. $-1 < 3x + 2 < 5$ 일 때, x 의 값의 범위는?

- ① $0 < x < 1$ ② $-1 < x < 2$ ③ $\frac{1}{3} < x < 1$
④ $-1 < x < 1$ ⑤ $1 < x < 2$

4. 다음 중 일차부등식인 것은?

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| ① $x - 4 = 0$ | ② $3x - 1 < 3x + 1$ |
| ③ $5(x + 1) \geq 5x + 1$ | ④ $4x - 2 \leq 3(x + 1) - x$ |
| ⑤ $x(x - 2) > 2x$ | |

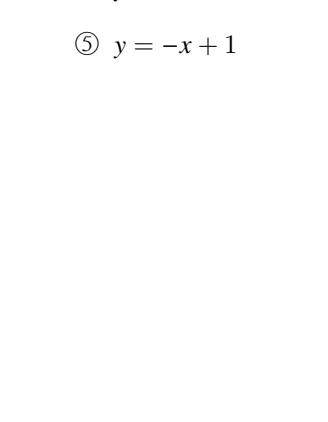
5. 다음 중 일차부등식인 것은?

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① $x + 4 \geq -1$ | ② $2x + 4 = 6$ |
| ③ $x - 5x < 3 - 4x$ | ④ $2 > x - x^2$ |
| ⑤ $6 + x - (1 + 3x)$ | |

6. 다음 중 일차부등식인 것은?

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| ① $x^2 - x > 2$ | ② $2x - 1 < 3 + 2x$ |
| ③ $-2 < 9$ | ④ $2x + 3 \geq x - 1$ |
| ⑤ $2x + 1 = 0$ | |

7. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프의 모양이 다음과 같을 때, 이 그래프와 같은 사분면을 지나는 그래프는?

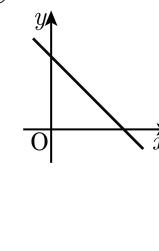


- ① $y = 3x - 2$ ② $y = ax - 7$ ③ $y = 2x + b$
④ $y = -\frac{1}{2}x - 1$ ⑤ $y = -x + 1$

8. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 제 1사분면을 지나지 않을 때, 일차

함수 $y = bx - a$ 의 그래프의 모양으로 알맞은 것은? (단, $a \neq 0, b \neq 0$)

①



②



③



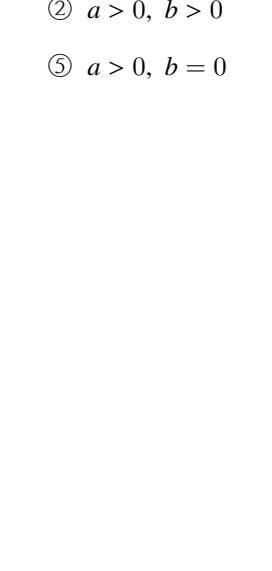
④



⑤



9. 다음 그림은 일차함수 $y = -ax + \frac{b}{a}$ 의 그래프를 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은?



- ① $a > 0, b < 0$ ② $a > 0, b > 0$ ③ $a < 0, b > 0$
④ $a < 0, b < 0$ ⑤ $a > 0, b = 0$

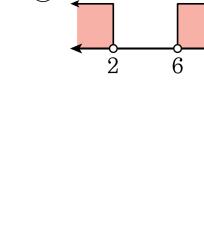
10. 부등식 $4x - 1 \leq 3x + 1 < 2x + 5$ 를 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

▶ 답: _____

11. 부등식 $3x - 2 \leq 5x + 8 \leq 4x + a$ 의 해가 $b \leq x \leq 9$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 8 ② 10 ③ 12 ④ 19 ⑤ 22

12. 다음 부등식 $1 - 4x < 7 - 5x < x - 5$ 을 수직선 위에 나타냈을 때,
바르게 나타낸 것은?



13. 어느 휴대폰 요금제는 문자 200 개가 무료이고 200 개를 넘기면 1 개당 20 원의 요금이 부과된다. 문자요금이 2000 원을 넘지 않으려면 문자를 최대 몇 개까지 보낼 수 있는지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

14. 어느 휴대폰 요금제는 문자 50 개가 무료이고 50 개를 넘기면 1 개당 10 원의 요금이 부과된다. 문자요금이 1500 원을 넘지 않으려면 문자를 최대 몇 개까지 보낼 수 있는지 구하면?

- ① 200 개
- ② 250 개
- ③ 300 개
- ④ 350 개
- ⑤ 400 개

15. 입장료가 3000 원인 어느 야구 경기장에서 20 명 이상이면 초과되는 인원에 한하여 1000 원씩 할인을 해준다고 한다. 80000 원 이하로 야구장에 가려고 할 때, 최대 몇 명까지 갈 수 있겠는가?

- ① 27 명 ② 30 명 ③ 32 명 ④ 40 명 ⑤ 42 명

16. 다음 중 y 가 x 의 일차함수인 것을 모두 골라라.

Ⓐ 밑변과 높이가 각각 2cm 와 x cm 인 삼각형의 넓이는 ycm^2 이다.

Ⓑ 가로와 세로의 길이가 각각 5cm 와 x cm 인 직사각형의 넓이는 ycm^2 이다.

Ⓒ $y = x(x - 1)$

Ⓓ 분당 통화료가 x 원일 때, 6분의 통화료는 y 원이다.

Ⓔ 지름이 x cm 인 호수의 넓이는 ycm^2 이다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

17. 다음 중 y 가 x 에 관한 일차함수인 것을 고르면?

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| <input type="radio"/> Ⓛ $x = 2x + 3$ | <input type="radio"/> Ⓜ $y = 2x + 3$ | <input type="radio"/> Ⓞ $y = \frac{2}{x}$ |
| <input type="radio"/> Ⓝ $y = -6$ | <input type="radio"/> Ⓟ $y = -\frac{3}{4}x - 1$ | |

- ① Ⓛ, Ⓜ ② Ⓛ, Ⓞ ③ Ⓜ, Ⓟ ④ Ⓞ, Ⓝ ⑤ Ⓝ, Ⓟ

18. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

- ① $x - y = 1$ ② $y = x$ ③ $y = -1$
④ $y = \frac{1}{x}$ ⑤ $y = x^2 + x + 1$

19. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = 2x + 5$ 일 때, $f(5) - f(4)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

20. 일차함수 $y = 3x - 3$ 에서 $f(2)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

21. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -3x + 3$ 일 때, $f(2) + f(-2)$ 의 값은?

- ① 4 ② -4 ③ 0 ④ 6 ⑤ 2

22. 일차함수 $y = 2x + 5$ 의 그래프를 y 축 방향으로 p 만큼 평행이동하면 $(-1, 5)$ 를 지난다고 한다. 이때, p 의 값은?

① -4 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

23. 일차함수 $y = -x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동한
그래프가 점 $(3, 1)$ 을 지난다고 할 때, b 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

24. 다음 일차함수 중에서 일차함수 $y = 5x + 7$ 에 평행하고 점 $(-1, 4)$ 를 지나는 것은?

- ① $y = x + 7$ ② $y = 3x + 5$ ③ $y = 3x + 9$
④ $y = 5x + 6$ ⑤ $y = 5x + 9$

25. 다음 그래프는 일차방정식 $-2x + ay = 8$ 의 그래프이다. 이 때, x 절편을 구하여라.



▶ 답: _____

26. x 절편이 4인 일차함수가 $y = -3x + b$ 일 때, y 절편은?

- ① 4 ② 7 ③ 8 ④ 11 ⑤ 12

27. 일차함수 $y = ax - 5$ 의 그래프를 y 축 방향으로 2 만큼 평행 이동한 그래프가 점 $A(3, 0)$ 를 지날 때, 상수 a 의 값은?

- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ $\frac{1}{2}$



28. 좌표평면 위의 세 점 $(-2, 1), (a, 3), (4, 10)$ 이 한 직선 위에 있을 때,
상수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

29. 좌표평면 위에 있는 세 점 $A(3, 2)$, $B(-2, -3)$, $C(2, a)$ 가 같은 직선 위에 있을 때, a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

30. 세 점 $(-2, 0)$, $(2, 2)$, $(4, a)$ 가 같은 직선 위의 점이 되도록 a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ -3

31. 욕조에 물을 받으려고 한다. 처음 들어 있는 물의 양에 2L를 더 붓고, 그 전체의 양의 2배를 더 부어도 물의 양이 15L를 넘지 않는다고 한다. 처음 물통에는 최대 몇 L의 물이 있었는지 구하여라.

▶ 답: _____ L

32. 180L 의 물을 담을 수 있는 통이 있다. 처음에는 분당 10L 의 속도로 물을 채우다가 분당 20L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한 지 12 분 이내로 가득 채우려고 한다. 분당 10L 의 속도로 채울 수 있는 최대 시간은 얼마인가?

- ① 4 분 ② 5 분 ③ 6 분 ④ 7 분 ⑤ 8 분

33. 현재 물통에 들어 있는 물에 5L의 물을 더 붓고, 그 전체 양의 $\frac{3}{2}$ 을 더 부어도 물의 양이 25L를 넘지 않는다고 한다. 현재 물통에는 최대 몇 L의 물이 있는가?

- ① 3L ② 5L ③ 7L ④ 10L ⑤ 12L

34. 다음 일차함수에서 기울기의 값이 -3 인 것은?

- ① $y = -x + 5$ ② $y = 3x - 6$ ③ $y = -3x + 4$
④ $y = 5x$ ⑤ $y = \frac{2}{3}x - 2$

35. 일차함수 $y = 4x + 3$ 의 그래프에서 x 값이 a 에서 $a + 2$ 까지 증가할 때, y 값의 증가량은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

36. 다음 일차함수의 그래프 중 x 가 2 만큼 증가할 때, y 가 4 만큼 증가하는 것은?

- ① $y = -5x - 1$ ② $y = -2x + 3$ ③ $y = x$
④ $y = 2x - 4$ ⑤ $y = 4x + 8$

37. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 다음 그림의
①번 그래프와 평행하고, ②번 그래프와 y -축
위에서 만난다고 한다. 이 때, $y = ax + b$ 의
그래프가 x -축과 만나는 점의 x 좌표는?



- ① -6 ② 6 ③ 3 ④ -3 ⑤ -2

38. 일차함수 $f(x) = ax + b$ 의 그래프가 다음 조건을 만족할 때, $a - b$ 의 값은?

Ⓐ $\frac{f(5) - f(-3)}{5 - (-3)} = -4$

Ⓑ $y = nx + 6$ 의 그래프와 y 축 위에서 만난다.

- ① -8 ② 8 ③ -10 ④ 10 ⑤ -12

39. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 다음 그림의 직선과 평행하고, y 축과 만나는 점의 y 좌표가 -3 이다. 이때, $y = ax + b$ 의 그래프의 x 절편은?

- ① $-\frac{3}{2}$ ② -1 ③ 2
④ 4 ⑤ 6

