

1. 다음 중 부등식 $2x - 3 > 2$ 의 해를 모두 구하면?

- ① $x = -1$ ② $x = 1$ ③ $x = 2$
④ $x = 3$ ⑤ $x = 5$

2. $ax + b < 0$ 이 일차부등식이기 위해 반드시 필요한 조건은?

- ① $a = 0$
- ② $b = 0$
- ③ $a \neq 0$
- ④ $b \neq 0$
- ⑤ $a \neq 0, b \neq 0$

3. 부등식 $4 - x \leq 3x - 4 < 2x + 2$ 를 풀면?

- | | | |
|--------------|--------------|------------------|
| ① $x \leq 2$ | ② $x \geq 2$ | ③ $2 \leq x < 6$ |
| ④ $x \leq 6$ | ⑤ $x \geq 6$ | |

4. x , y 가 수 전체일 때, 일차방정식 $2x + y = 4$ 의 그래프가 지나는
사분면을 모두 고르면? (정답3개)

- ① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 3 사분면
- ④ 제 4 사분면 ⑤ 원점

5. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = -3 & \cdots \textcircled{\text{①}} \\ 3x - y = 5 & \cdots \textcircled{\text{②}} \end{cases}$ 을 푸는데 효진이는 5를 잘못 보고 풀어 $x = 3$ 이 되었다. 5를 무엇으로 잘못 보았는가?

① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

6. 다음 연립방정식의 해는?

$$\begin{cases} 3(x + 2y) + x = 10 \\ 3(x - y) + (y - 2x) = -1 \end{cases}$$

- ① (-1, 0) ② (0, 0) ③ (0, 1)
④ (1, 0) ⑤ (1, 1)

7. A, B 두 마을에서 작년에 추수한 쌀은 320 톤이었다. 금년에는 추수한 쌀이 A 마을에서는 5%, B 마을에서는 10% 감소하여 전체로는 23 톤이 감소하였다. 작년에 A, B 마을에서 추수한 수확량은?

- ① A 마을 : 174 톤, B 마을 : 146 톤
- ② A 마을 : 168 톤, B 마을 : 152 톤
- ③ A 마을 : 178 톤, B 마을 : 142 톤
- ④ A 마을 : 180 톤, B 마을 : 140 톤
- ⑤ A 마을 : 176 톤, B 마을 : 144 톤

8. $2x - 3 > 5$, $3x - 2 < 2x + 7$ 을 모두 만족하는 x 의 값은?

- ① $2 < x < 5$ ② $2 < x < 9$ ③ $4 < x < 5$
④ $4 < x < 9$ ⑤ $5 < x < 9$

9. x 의 범위가 0, 1, 2, 3, 4, 5일 때, 부등식 $\frac{1}{2}x - \frac{4}{3} \geq -\frac{1}{3}$ 의 해는?

- ① 0, 1, 2, 3, 4, 5
- ② 1, 2, 3, 4, 5
- ③ 2, 3, 4, 5
- ④ 3, 4, 5
- ⑤ 4, 5

10. 30 명 이상의 단체 관람객은 한 사람당 4000 원 하는 입장료의 30% 를 할인해 주는 박물관이 있다. 몇 명 이상이면 30 명의 단체 입장권을 사는 것이 유리한가?

- ① 20 명 ② 21 명 ③ 22 명 ④ 23 명 ⑤ 24 명

11. 다음 일차함수 중 그 그래프가 x 축과 가장 가까운 것은?

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

12. 다음 그림과 일차함수의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 기울기는 -2 이다.

② y 절편은 4 이다.

③ x 값이 증가할수록 y 값도 증가한다.

④ $y = -2x + 2$ 의 그래프를 y 축 방향으로 2 만큼 평행 이동한 그래프이다.

⑤ $y = -3x + 4$ 의 그래프는 이 그래프보다 y 축에 가깝다.



13. 다음 일차함수 $y = -ax - b$ 의 그래프를 보고 a 와 b 의 부호를 각각 구하면?



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

14. y 가 x 에 대한 일차함수이고, $x = 0$ 일 때 $y = 4$ 이다. 또, x 의 값이 2 만큼 증가할 때 y 의 값이 3만큼 감소하는 일차함수의 그래프는?

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

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

15. 다음 그래프의 일차함수의 식이 $y = ax + b$ 라고 한다. $2a + b$ 의 값은?



- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

16. 다음 일차방정식의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

$$6x - 2y + 8 = 0$$

- ① 제1사분면
- ② 제2사분면
- ③ 제3사분면
- ④ 제4사분면
- ⑤ 제2사분면과 제4사분면

17. 연립방정식 $\begin{cases} x - y = -1 \\ -3x + y = -5 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 $ax - by = -11$ 를 만족시킬 때, (x, y) 를 구하면?

- ① (3, 1) ② (-1, 3) ③ (3, 4)
④ (2, -3) ⑤ (3, 5)

18. 연립방정식 $\begin{cases} 0.2x - 0.1y = 0.3 \\ kx + y = 5 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, k 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 2 ⑤ 3

19. 현재 통장에 희진이는 4000 원, 문희는 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 희진이는 매월 1000 원씩, 문희는 500 원씩 예금한다면 희진이의 예금액이 문희의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후 부터인가?

- ① 4개월
- ② 5개월
- ③ 6개월
- ④ 7개월
- ⑤ 8개월

20. $2x - 3y + 6 = 0$ 의 그래프와 x 축 및 y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

- ① -2 ② -3 ③ 2 ④ 3 ⑤ 0